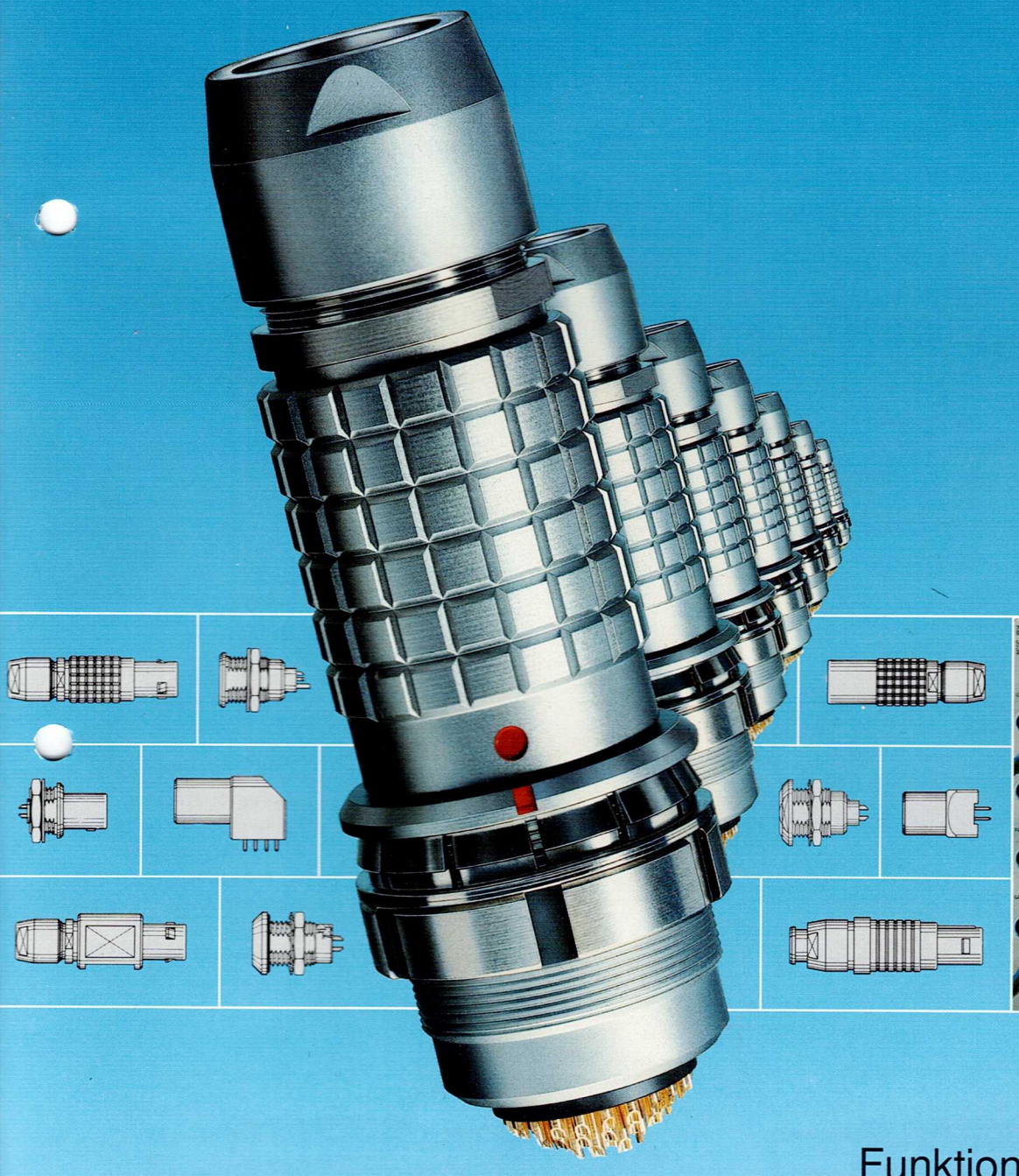
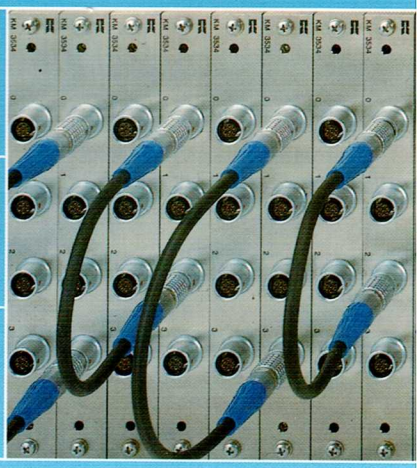
SERIE
B

LEMO

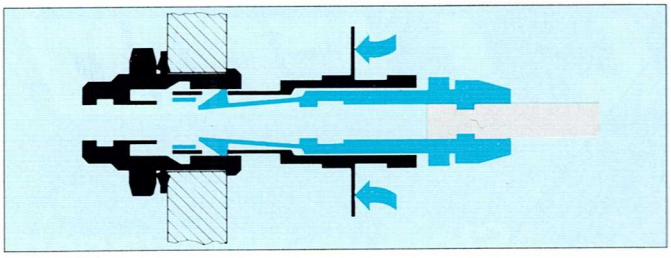
Steckverbindungen

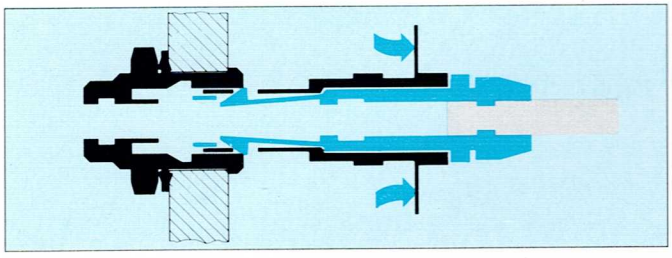


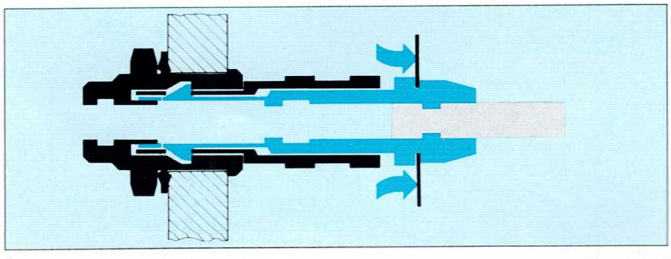


Funktionssicherheit
durch Präzision

Mechanische Eigenschaften der Verriegelung







Die Kräfte wurden mit Gehäusen ohne Kontakte gemessen.
Die mechanische Lebensdauer gibt die Anzahl der Zyklen (1 Zyklus = 1 Verriegelung und 1 Entriegelung bei einem Takt von 300 Zyklen/Stunde) an, bei der das Verriegelungssystem noch zuverlässig ist.

1N = 0,102 kg
Mechanische Lebensdauer 10.000 Zyklen

Unsere Fertigung ist nach MIL-C-5015, MIL-G-4520 C, MIL-M-14078 ausgerichtet.
Ein Großteil unseres Programms ist mit Versorgungsnummern nach QPL gelistet.

Verriegelung

F_v mittlere Verriegelungskraft

Entriegelung mit axialem Zug auf den Außenkörper

F_d mittlere Entriegelungskraft

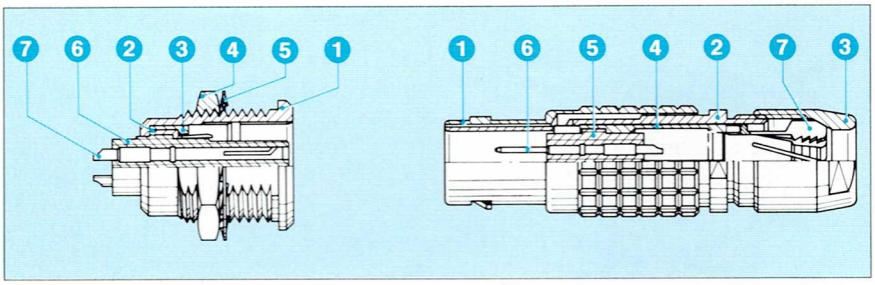
Ausreißen mit axialem Zug auf die Spannschraube

F_a Ausreißkraft

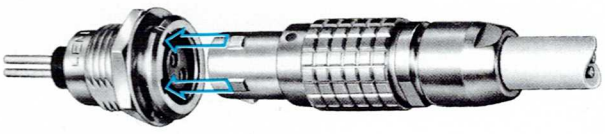
Kraft (N)	Serie					
	0B	1B	2B	3B	4B	5B
F_v	10	14	15	17	39	48
F_d	8	11	12	14	38	38
F_a	254	300	400	550	700	800

Konstruktionsbeispiel

Apparatedose
1. Außenkörper
2. Massekrone
3. Festhaltering
4. Sechskantmutter
5. Federscheibe
6. Isolationsteil
7. Buchsenkontakt



Gerader Stecker
1. Außenkörper
2. Verriegelungshülse
3. Spannschraube
4. Zweiteilige Massehülse
5. Isolationsteil
6. Stiftkontakt
7. Spannzange



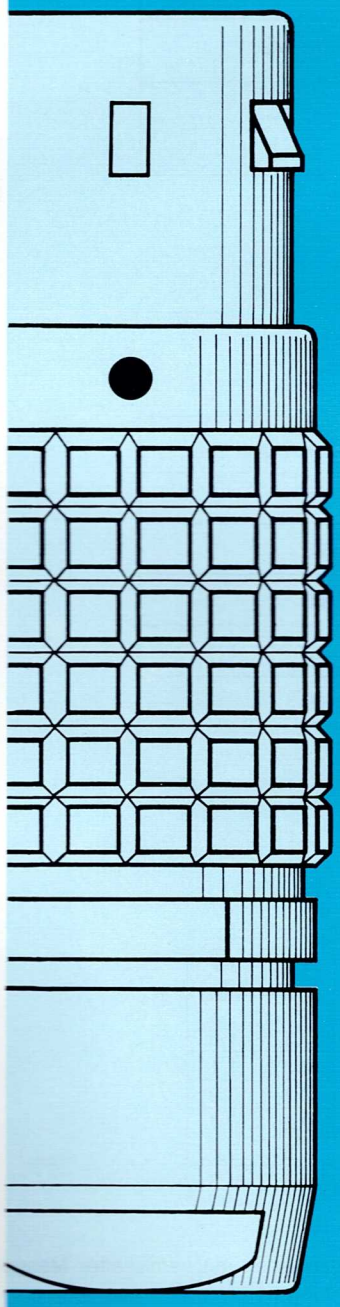
Führungsnocke

Die Führungsnocke auf dem Steckeraußenkörper verhindert ein fehlerhaftes Zusammenstecken und verhindert, daß eine zu große mechanische Kraft auf die Kontakte ausgeübt wird.

Schlüsselnocken

Die verschiedenen Schlüsselnocken erlauben eine Codierung und verhindern falsche Verbindungen bei Anwendungen, wo mehrere Stecker desselben Typs verwendet werden.

Serie B



Inhaltsverzeichnis 3

	Seite
Technische Daten	2—9
Codierungssystem	10
Bestellinformation	11
Kupplungsarten	12
Bauform-Serie	13—18
Wasserdichte Bauform HG/HH	19—20
Winkelprintdose	21
Doppelstecksystem	22
Kontaktfiguration	23—30
Technische Daten Kombinationssteckverbindungen	31—32
Kurven	33
Strombelastungskurven	34—35
Zubehörteile	35—41
Werkzeuge	42—46
Montageanleitung	47—51
Neue Produkte und Kabelgruppe	52
Katalogübersicht	53
Konfektionierungen	54
Außendienstmitarbeiter	56

Außenkörper — Spannschraube

Bestelldaten

Bezeichung	Material	Oberfläche	Lieferzeit
c	Messing ASTM C 385	matt verchromt	●
im Klartext bestellen	Messing ASTM C 385	matt vernickelt	◑
im Klartext bestellen	Messing ASTM C 385	schwarz verchromt	○
im Klartext bestellen (mit der entspr. Farbe)	Antikorodal (AlCuMgPb)	eloxiert bl, gr, ge, sw, rt, or, na, gn	○
im Klartext bestellen	Avional-152	matt, Nickel	○
im Klartext bestellen	rostfreier Stahl (1.4305)	ohne	○

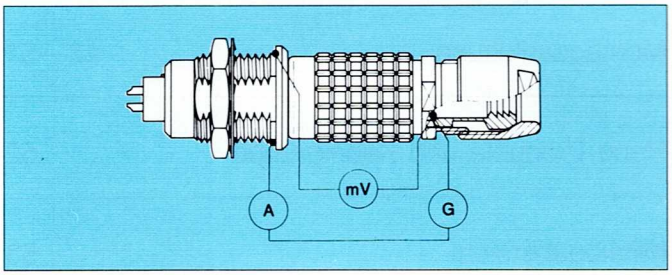
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand)
◑ = teilweise auf Lager
○ = Auftragsfertigung im Werk

Andere Bauteile

Bauteil	Material	Oberfläche
Verriegelungshülse	Spezialmessing	Cu 0,5 / Ni 3,0
Massekrone	Bronze ASTM C 544	Cu 0,5 / Ni 3,0
Federscheibe	Bronze ASTM C 544	Cu 0,5 / Ni 3,0
Mutter	Bronze ASTM C 544	Cu 0,5 / Ni 3,0
Festhaltering	Bronze ASTM C 544	Cu 0,5 / Ni 3,0

Elektrische Eigenschaften der Abschirmung

Kontinuierliche Abschirmung: geprüft nach MIL-STD-1344 A, Methode 3007



Mess-Strom: 1A

A = Amperemeter
mV = Millivoltmeter
G = Generator

Serien	R_1 (mΩ)	R_2 (mΩ)
0B	3,5	1,3
1B	2,5	1,1
2B	2,2	0,9
3B	2,2	0,7
4B	1,5	0,5
5B	1,5	0,3

R_1 Werte gemessen mit vernickelter Massekrone und vernickelter Verriegelungshülse.

R_2 Werte gemessen mit vergoldeter Massekrone und vernickelter Verriegelungshülse.

Isolationsteil

Bestelldaten

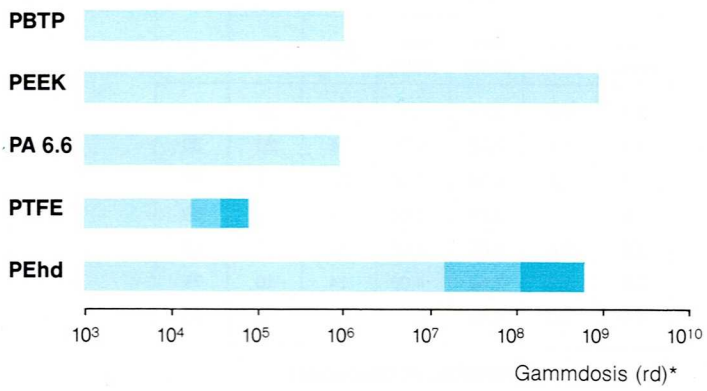
Bezeichung	Material	Einsatzfall	Farbe	Lieferzeit
N	(PBTP) Valox	mehrpolige und gemischte Stecker (Lötversion)	anthrazit	●
L	Peek	mehrpolige und gemischte Stecker (Crimpversion)	hellbraun	●
im Klartext bestellen	PTFE	gemischte Stecker Isolation für Koax und HT	weiß	○
im Klartext bestellen	PA 6,6	mehrpolige und gemischte Stecker	anthrazit	○
im Klartext bestellen	PEhd	gemischte Stecker Isolation für Koax und HT	klar-weiß	○

● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand)
◑ = teilweise auf Lager
○ = Auftragsfertigung im Werk

Physikalische Daten

Eigenschaften	Normen	Einheiten	PBTP	PEEK	PA 6,6	PTFE	PEhd
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 149	kV/mm	30	19	16,2	17,2—24	17,6—24
Spezifischer Widerstand	ASTM D 257	Ω · cm	10^{16}	10^{15}	$5{,}8\times10^{15}$	10^{15}	$1{,}6\times10^{15}$
Wärmeleitzahl	ASTM C 177	W/mK	0,19	0,28	0,18	0,25	0,38
Zulässige Höchsttemperatur	—	°C	140	260	140	260	85
Wasseraufnahme in 24 Stunden bei 23 °C	ASTM D 570	%	0,06	0,1	0,6	0,005	0,01

Strahlungsbeständigkeit



Strahlenschäden

keine bis schwache (fast immer verwendbar)

schwache bis mäßige (oft zufriedenstellend)

mäßige bis starke (eingeschränkt)

* 1rd = 100 erg absorbiert in 1 g Material = 10^{-5}Ws/g

LEMO S.A. und Filialbetriebe verwenden Kunststoffe in Form von Granulat, Pulver oder Stangen, die von darauf spezialisierten Firmen geliefert werden. Deswegen kann dafür keine Haftung übernommen werden.

Kontakte

Bestelldaten (Stecker und Apparatedose)

Bezeichnung	Kontaktart
A	Stift zum Löten
C	Stift zum Crimpen
D	Stift für Printdose
L	Buchse zum Löten
M	Buchse zum Crimpen
N	Buchse für Printdose

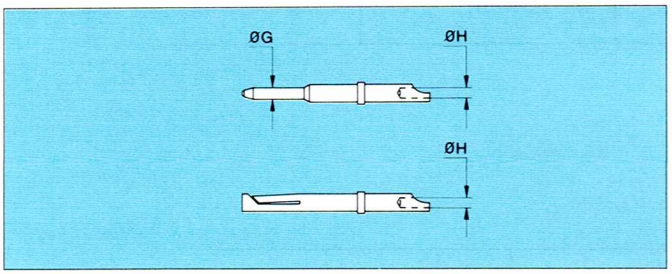
Bestelldaten (doppelte Apparatedose)

Bezeichnung	Kontaktart	Bemerkung
A	Stift — Buchse	Der zuerst genannte Kontakt befindet sich immer auf der Flanschseite
L	Buchse — Sift	

Technische Beschreibung

Lötkontakte

Der rückwärtige Teil dieser Kontakte ist angefast. Die so geschaffene Schaufelform erleichert die Ablage von Lötzinn.

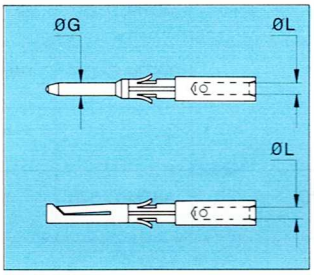


Kontakt		Leiter			
		Einzelleiter		Litze	
ØG (mm)	ØH (mm)	AWG[1] max.	Querschnitt (mm²)	AWG[1] max.	Querschnitt (mm²)
0,5	0,4	28	0,08	30	0,05
0,7	0,6	24	0,25	26	0,14
0,9	0,8	22	0,34	22	0,34
1,3	1,0	20	0,50	20	0,50
1,6	1,4	16	1,00	18	1,00
2,0	1,8	14	2,50	16	1,50
3,0	2,7	10	4,00	12	4,00
4,0	3,7	—	10,00	10	6,00

Crimpkontakte

Vorteile der Quetschung

- Sichere und zuverlässige elektrische und mechanische Verbindung zwischen Leiter und Kontakt (MIL-C-22520 F) mittels einer verstellbaren Zange und angepaßtem Crimpeinsatz
- Sehr geringer Spannungsabfall
- Sehr hohe Zugfestigkeit
- Keine Erwärmung des Isolationsteils bei der Verbindung Leiter/Kontakt
- Praktische und schnelle Montage
- Austauschmöglichkeit einzelner Kontakte bei fehlerhafter Montage oder Beschädigung (gilt nicht für die Koaxialkontakte in den kombinierten Steckern).

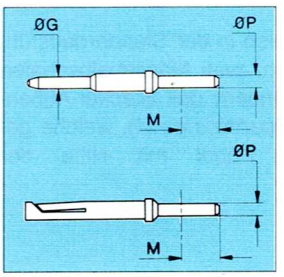


Kontakt		Einzelleiter oder Litze				F_r
		Querschnitt		AWG[1]		
ØG (mm)	ØL (mm)	min. (mm²)	max. (mm²)	min.	max.	(N)
0,7	0,8	0,14	0,34	26	22	22
0,9	1,1	0,22	0,75	24	20	30
1,3	1,4	0,34	1,00	22	18	40
1,6	1,9	0,75	2,50	18	14	50
2,0	2,4	1,00	4,00	16	12	65
3,0	3,2	2,50	4,00	14	10	75
4,0	4,0	4,00	10,00	12	8	90

F_r: Haltekraft des Kontaktes im Isolationsteil

Printkontakte

Printkontakte sind für verschiedene Stecker-Typen in den Bauformen FA (A...M) und für alle Dosen lieferbar. Diese Kontakte lassen sich leicht mit starren oder flexiblen Leiterplatten verlöten.

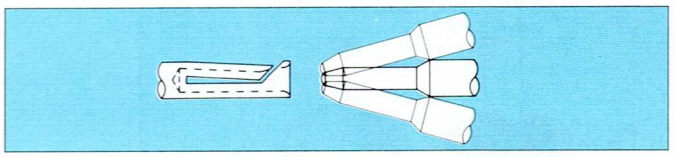


Serie	Kontakt		
	ØG (mm)	ØP (mm)	(mm)
0B	0,7	0,7	1,5
1B	0,7	0,7	6,0
2B	0,7	0,7	6,0
3B	0,9	0,7	5,0

M: Länge des auf der Lötseite herausragenden Kontaktendes.

Kontakte

Technische Beschreibung



Die zylindrischen LEMO-Buchsenkontakte bieten zwei Vorteile für eine sichere und zuverlässige elektromechanische Verbindung:

1) Die am Kontakteingang befindliche KREISFÖRMIGE KRONE garantiert perfektes axiales Zusammenstecken selbst im Falle einer Beschädigung des Steckers oder einer unsachgemäßen Manipulation.

2) Die FEDERZUNGE hat gute elastische Eigenschaften und übt einen konstanten und gleichmäßigen Druck auf den eingesteckten zylindrischen Stiftkontakt aus. Eine Anfasung der Kante des inneren Halbumfangs der Federzunge schützt den Goldüberzug vor Abnutzung.

In den Mehrfachkontakt- und kombinierten Steckern (BT) ermöglicht ein radiales Spiel der Kontakte im Isolationsteil weicheres Stecken mit minimaler Einsteckkraft.
Bei Kupplungen und Dosen der hermetisch- und wasserdichten Serien sind die Kontakte fest mit dem Isolationsteil verbunden.

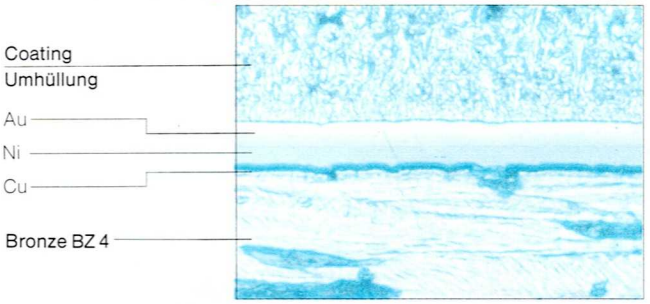
Kontaktmaterial

Die Mehrzahl der LEMO-Buchsenkontakte besteht aus Bronze (ASTM C 544), die sich wegen ihres hohen Elastizitätsmoduls und ihrer Härte besonders gut dafür eignet.
Die LEMO-Stiftkontakte in der Löt- und Printausführung bestehen aus Messing (ASTM C 385), für die Crimpausführung wird ein Spezialmessing optimaler Härte (HV) verwendet.

Verbindung zwischen Leiter und Kontakt.

Die LEMO-Buchsen- und Stiftkontakte können mit dem Leiter durch Löten, Crimpen oder Printlötung verbunden werden.

Technische Eigenschaften

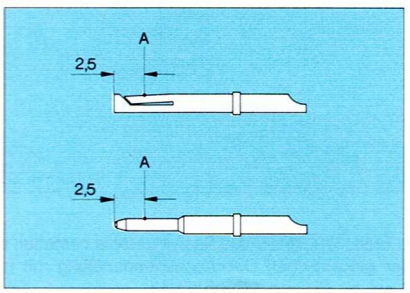


¹) Gemäß Norm MIL-G-45204B, Typ I, Klasse 1.

Bemerkung: Auf Anfrage kann die Oberflächenbehandlung mit anderen Werten ausgeführt werden.

Typ	Grundmaterial	Oberflächenbehandlung (µm)		
		Cu	Ni	Au¹)
Stift zum Verlöten	Messing ASTM C 385	0,5	3	1,5
Stift zum Crimpen	Messing ASTM C 345	0,5	3	1,5
Stift für Print	Messing ASTM C 385	0,5	3	1,5
Buchse zum Verlöten	Bronze ASTM C 544	0,5	3	2,0
Buchse zum Crimpen	Bronze ASTM C 544	0,5	3	2,0
Buchse für Print	Bronze ASTM C 544	0,5	3	2,0

Vergleich der Schichtdicken am Punkt A des Außen- und Innendurchmessers der Buchsenkontakte.



A = Meßpunkt

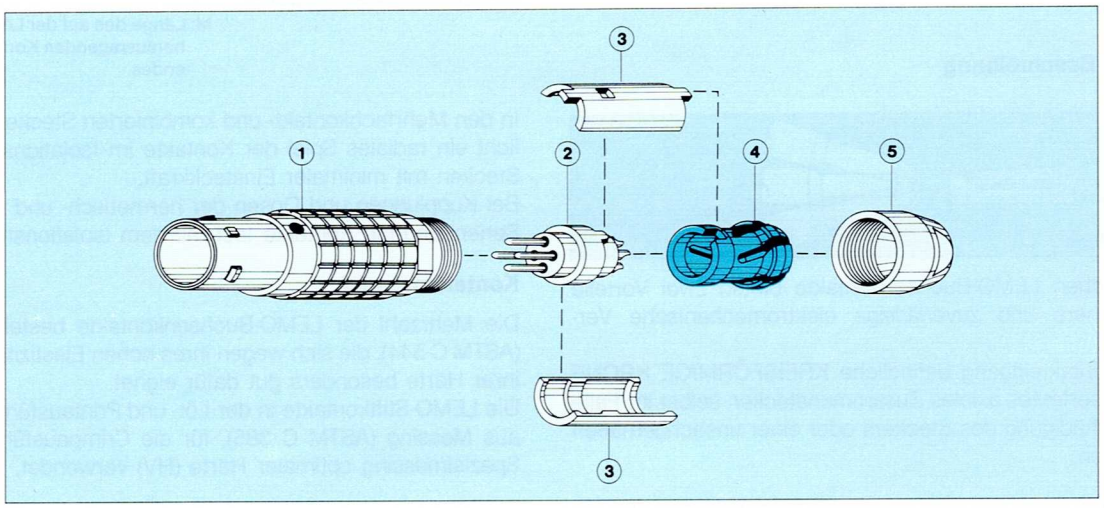
Kontakt Ø	Goldschichtdicke		
	Stift (µm)¹)	Buchse	
		außen (µm)¹)	innen %
0,7	1,5	2	60
0,9	1,5	2	65
1,3	1,5	2	65
1,6	1,5	2	67
2,0	1,5	2	74
3,0	1,5	2	77
4,0	1,5	2	79

¹) Gemäß Norm MIL-G-45204B, Typ I, Klasse 1

Spannzangen

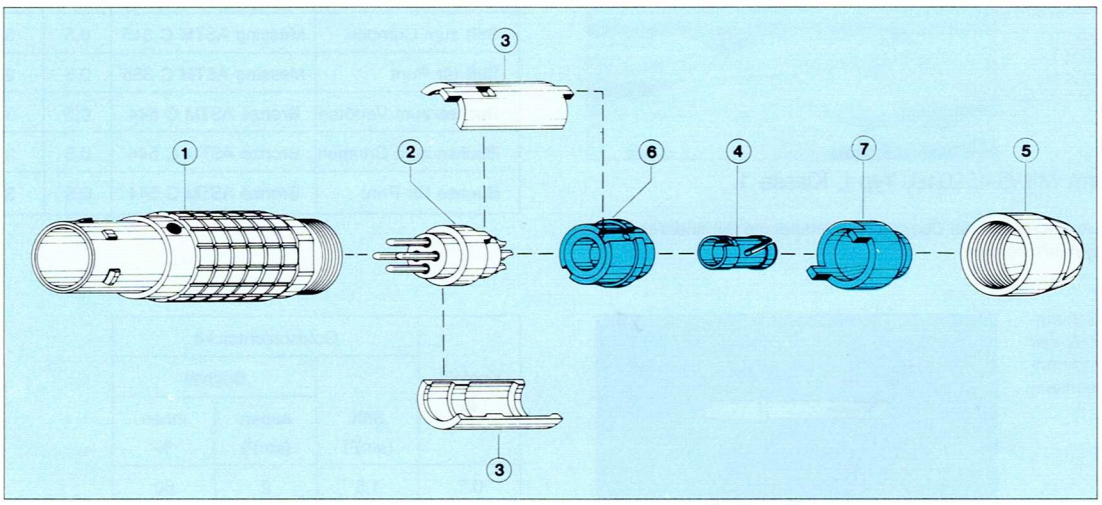
Spannsystem Typ D

Das Spannsystem der B-Serie setzt sich in der Standardausführung aus folgenden Teilen zusammen: zwei Massehalbschalen (3), welche das Isolationsteil (2) im Innern des Stecker-Außenkörpers (1) positionieren, und einer Spannzange (4), welche geschirmtes oder nichtgeschirmtes Kabel mit Hilfe der Spannschraube (5) hält.



Spannsystem Typ M

Wird ein Kabel verwendet, dessen Außendurchmesser kleiner ist als in der jeweiligen Serie vorgesehen, muß ein Spannsystem Typ M verwendet werden. Dieses setzt sich aus folgenden Teilen zusammen: einem Reduziereinsatz (6), einer Spannzange der nächstkleineren Serie (4) und einem Reduzierkonus (7). Diese drei Teile haben dieselbe Funktion wie die Spannzange des Systems Typ D.



Die Teile (3) (4) (6) (7) des Spannsystems bestehen aus Messing ASTM C 385 und einer galvanischen Oberflächenbehandlung mit minimalen Schichtdicken von 0,5 µm für Cu und 3,0 µm für Ni.

Spannzangen

Typ und Durchmesser

Bezeichnung		Serie								
Typ	∅		Spannzange ∅A(mm)	Spannzange ∅B(mm)	Kabel ∅ (mm) max.	Kabel ∅ (mm) min.	Bestellnummer der Spannzange[1])	Bestellnummer des Reduzierstückes[2])	Bestellnummer des Reduzierkegels[2])	Bemerkungen
D	21	0B	2,1		2,0	1,5	FGG.0B.721.DN			
D	31		3,1		3,0	2,1	FGG.0B.731.DN			
D	42		4,2		4,0	3,1	FGG.0B.742.DN			
D	52		5,2	4,7	5,0	4,1	FGG.0B.752.DN			
D	56		5,6	4,7	5,5	5,1	FGG.0B.756.DN			[3])
M	27	1B	2,7		2,5	2,0	FFA.00.727.CN	FGG.1B.138.LN	FGG.1B.158.LN	
M	31		3,1		3,0	2,1	FFA.00.731.CN	FGG.1B.138.LN	FGG.1B.158.LN	
D	42		4,2		4,0	3,1	FGG.1B.742.DN			
D	52		5,2		5,0	4,1	FGG.1B.752.DN			
D	62		6,2		6,0	5,1	FGG.1B.762.DN			
D	72		7,2	6,7	7,0	6,1	FGG.1B.772.DN			
D	76		7,6	6,7	7,5	7,1	FGG.1B.776.DN			[3])
M	21	2B	2,1		2,0	1,5	FGG.0B.721.DN	FGG.2B.138.LN	FGG.2B.158.LN	
M	31		3,1		3,0	2,1	FGG.0B.731.DN	FGG.2B.138.LN	FGG.2B.158.LN	
M	42		4,2		4,0	3,1	FGG.0B.742.DN	FGG.2B.138.LN	FGG.2B.158.LN	
D	52		5,2		5,0	4,1	FGG.2B.752.DN			
D	62		6,2		6,0	5,1	FGG.2B.762.DN			
D	72		7,2		7,0	6,1	FGG.2B.772.DN			
D	82		8,2		8,0	7,1	FGG.2B.782.DN			
D	92		9,2	8,6	9,0	8,1	FGG.2B.792.DN			
D	99		9,9	8,6	9,7	9,1	FGG.2B.799.DN			[3])
M	52	3B	5,2		5,0	4,1	FGG.1B.752.DN	FGG.3B.138.LN	FGG.3B.158.LN	
D	62		6,2		6,0	5,1	FGG.3B.762.DN			
D	72		7,2		7,0	6,1	FGG.3B.772.DN			
D	82		8,2		8,0	7,1	FGG.3B.782.DN			
D	92		9,2		9,0	8,1	FGG.3B.792.DN			
D	10		10,2		10,0	9,1	FGG.3B.710.DN			
D	11		11,2	10,6	11,0	10,1	FGG.3B.711.DN			
D	12		11,9	10,6	11,7	11,1	FGG.3B.712.DN			[3])
M	62	4B	6,2		6,0	5,1	FGG.2B.762.DN	FGG.4B.138.LN	FGG.4B.158.LN	
M	72		7,2		7,0	6,1	FGG.2B.772.DN	FGG.4B.138.LN	FGG.4B.158.LN	
M	82		8,2		8,0	7,1	FGG.2B.782.DN	FGG.4B.138.LN	FGG.4B.158.LN	
M	92		9,2	8,6	9,0	8,1	FGG.2B.792.DN	FGG.4B.138.LN	FGG.4B.158.LN	
D	10		10,7		10,5	9,1	FGG.4B.710.DN			
D	12		12,2		12,0	10,6	FGG.4B.712.DN			
D	13		13,7		13,5	12,1	FGG.4B.713.DN			
D	15		15,2	13,6	15,0	13,6	FGG.4B.715.DN			
D	16		16,2	13,6	16,0	15,1	FGG.4B.716.DN			[3])
D	13	5B	13,8		13,5	11,6	FGG.5B.713.DN			
D	15		15,8		15,5	13,6	FGG.5B.715.DN			
D	17		17,8		17,5	15,6	FGG.5B.717.DN			
D	19		19,8		19,5	17,6	FGG.5B.719.DN			
D	21		21,8		21,5	19,6	FGG.5B.721.DN			
D	23		23,8	21,8	23,5	21,6	FGG.5B.723.DN			
D	25		25,3	21,8	25,0	23,6	FGG.5B.725.DN			[3])

[1]) Bestellnummer für separate Bestellung der Spannzange

[2]) Bei separater Bestellung einer Spannzange vom Typ M werden auch das Reduzierstück und der Reduzierkegel mitgeliefert.

[3]) Diese Spannzangen können nicht in Bauformen mit Spannschrauben für Knickschutztüllen verwendet werden. Bei den anderen Steckern mit Kabelspannzangen muß die Bestellnummer der zugehörigen Spannschraube, FFM.···.130.LC, ebenfalls in der Bestellung aufgeführt werden.

Die Steckverbindung Serie B kann zusätzlich mit Codierungsschlüsseln geliefert werden.
Die Codierungsschlüssel sind ebenfalls kleinere Nocken, welche auf dem Außenkörper des Steckers angebracht sind, welche wiederum in eine Nut der Apparatedose eingreifen. Die Codierungsmöglichkeiten entnehmen Sie nachstehender Tabelle.

Gerader Stecker

Codierung	Typ	0B	1B	2B	3B	4B	5B
0°	FGG	●	●	●	●	●	●
30°	FGA	●	●	●	●	●	●
45°	FGB			●	●	●	●
60°	FGB	●	●				
60°	FGC			●	●	●	●
90°	FGC	●	●				
95°	FGD			○	○	○	○
120°	FGE			○	○	○	○
135°	FGD	○	○				
145°	FGE	○	○				
145°	FGF			○	○	○	○
155°	FGF	○	○				

Apparatedose

Codierung	Typ	0B	1B	2B	3B	4B	5B
0°	EGG	●	●	●	●	●	●
30°	EGA	●	●	●	●	●	●
45°	EGB			●	●	●	●
60°	EGB	●	●				
60°	EGC			●	●	●	●
90°	EGC	●	●				
95°	EGD			○	○	○	○
120°	EGE			○	○	○	○
135°	EGD	○	○				
145°	EGE	○	○				
145°	EGF			○	○	○	○
155°	EGF	○	○				

Vertauschte Isolationen und Kontakte (X-Kontakte; Stifte in der Dose und Buchsen im Stecker)

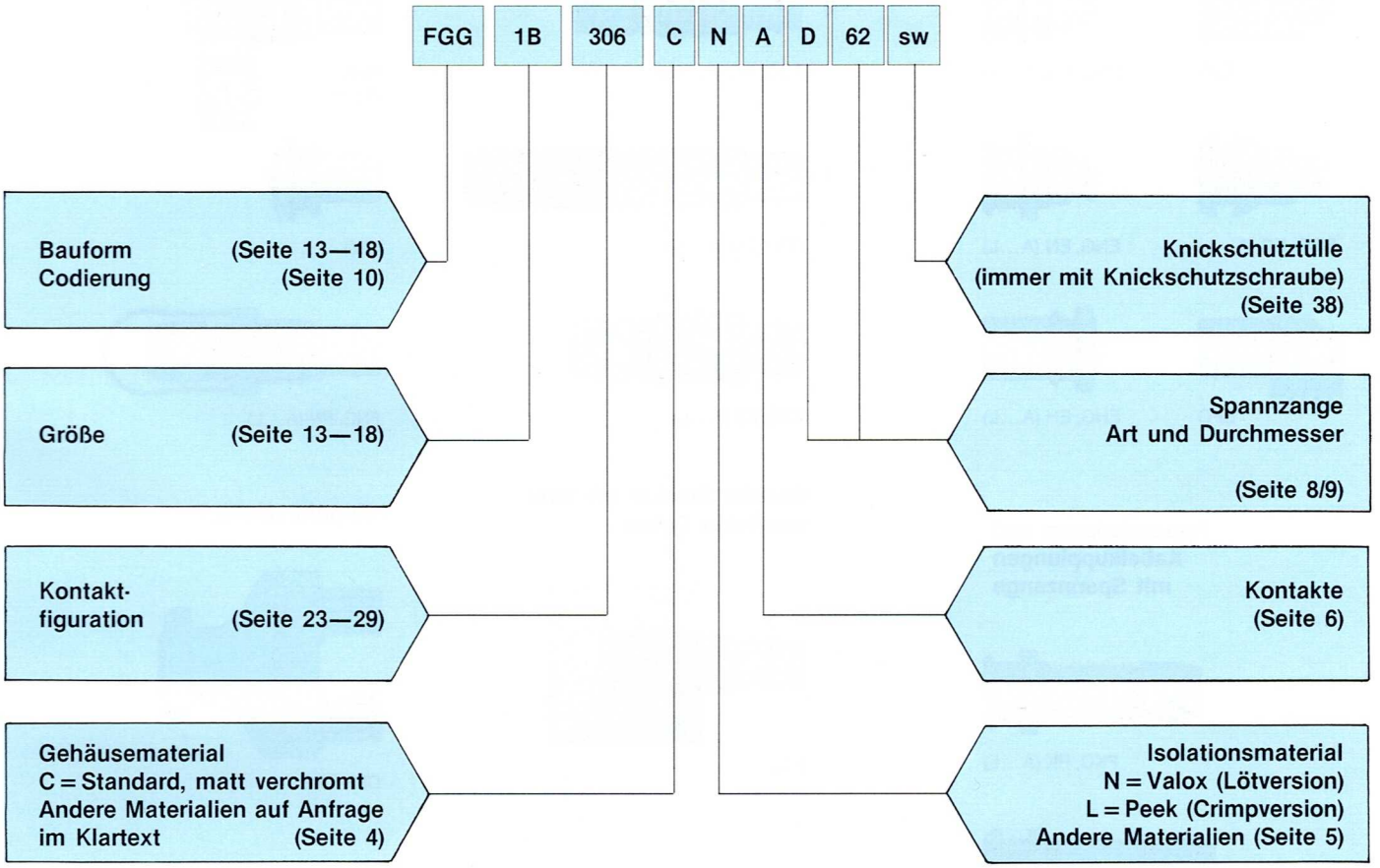
Codierung	Typ	0	1	2	3	4	5
37,5°	FGJ			●	●	●	●
45°	FGJ	●	●				
52,5°	FGK			○	○	○	○
70°	FGK	○	○				
70°	FGL			○	○	○	○
80°	FGL	○	○				
110°	FGM	○					

Codierung	Typ	0	1	2	3	4	5
37,5°	EGJ			●	●	●	●
45°	EGJ	●	●				
52,5°	EGK			○	○	○	○
70°	EGK	○	○				
70°	EGL			○	○	○	○
80°	EGL	○	○				
110°	EGM	○					

● Standard-Typen
○ nur auf Anfrage lieferbar

Bestellbeispiel Stecker

Gerader Stecker mit Führungsnocke G, Größe 1B, mehrpolig (6 Kontakte), Gehäuse matt verchromt, Isolationsteil Valox, mit Lötkontakten, Spannzange D mit einem Durchmesser 6,2 mm, Knickschutztülle schwarz und entsprechende Schraube.



Bestellbeispiel Apparatedose

Apparatedose mit Codierung 30°, mehrpolig (6 Kontakte), Außenkörper matt verchromt, Isolationsmaterial Valox, mit Lötkontakten.

EGA	1B	306	C	N	L			

Bestellbeispiel Winkelstecker

Winkelstecker mit Führungsnocke G, Größe 1B, mehrpolig (6 Kontakte), Gehäuse matt verchromt, Isolationsteil Peek, mit Crimpkontakten, Spannzange D mit einem Durchmesser 6,2 mm.

FHG	1B	306	C	L	C	D	62	

Bestellbeispiel Kupplung

Kabelkupplung mit Führungsnocke G, Größe 1B, mehrpolig (6 Kontakte), Gehäuse matt verchromt, Isolationsteil Valox, mit Lötkontakten, Spannzange D mit einem Durchmesser 6,2 mm.

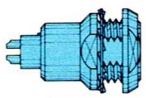
PHG	1B	306	C	N	L	D	62	

Normale Bauformen der Serie B

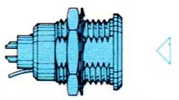
Apparatedosen

EJG

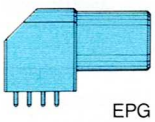
EGG, EG (A...L)



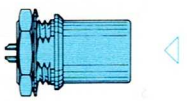
ECG, EC (A...L)



ENG, EN (A...L)



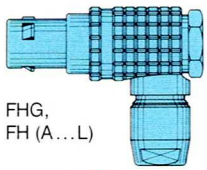
EPG



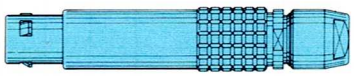
EHG, EH (A...L)

Gerade und Winkelstecker

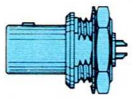
FGG, FG (A...M)



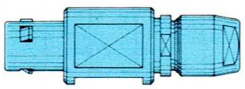
FHG,
FH (A...L)



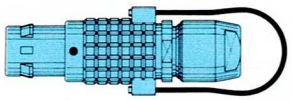
FDG, FD (A...L)



FAG

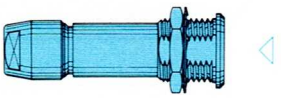


FZG, FZ (A...L)

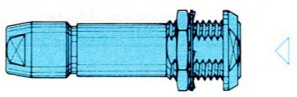


FNG, FN (A...L)

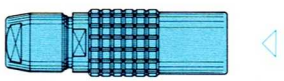
Apparatedosen und Kabelkupplungen mit Spannzange



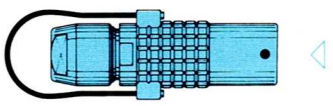
PKG, PK (A...L)



PFG, PF (A...L)

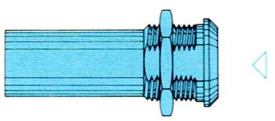


PHG, PH (A...L)



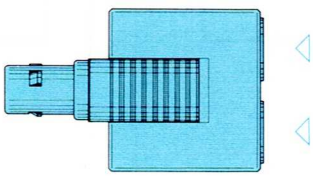
PNG, PN (A...L)

Doppelte Apparatedose



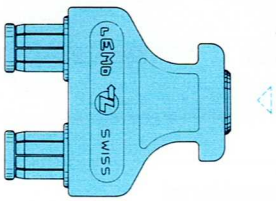
RAK, RBL, RGJ,
RGL, RGM, RJB,
RJG, RKA, RKC

Gerader Stecker mit zwei parallelen Dosen



FTG

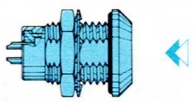
Kupplungsstück



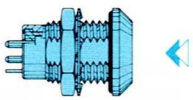
CFF, CRG

Wasserdichte Bauformen der Serie B

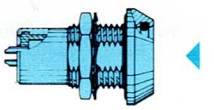
Apparatedosen



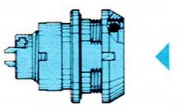
HGG



HNG

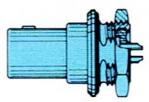


HHG



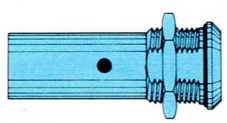
HCG

Gerader Stecker



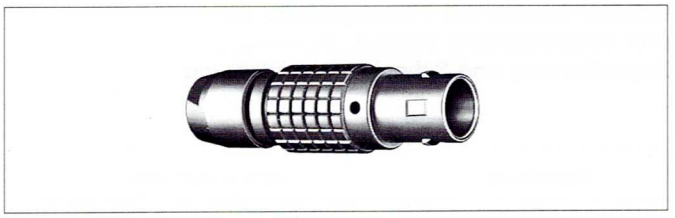
YHG

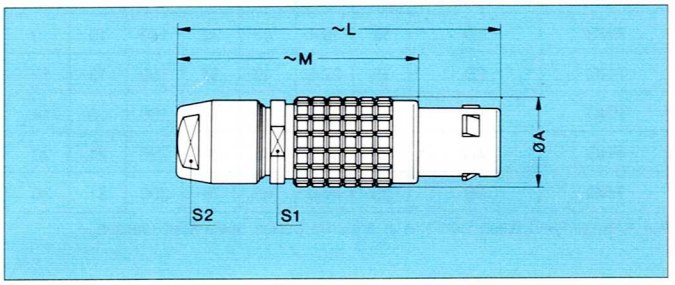
Doppelte Apparatedose



SGJ, SAK, SBL

Stecker

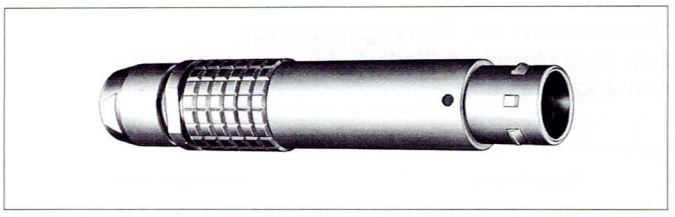


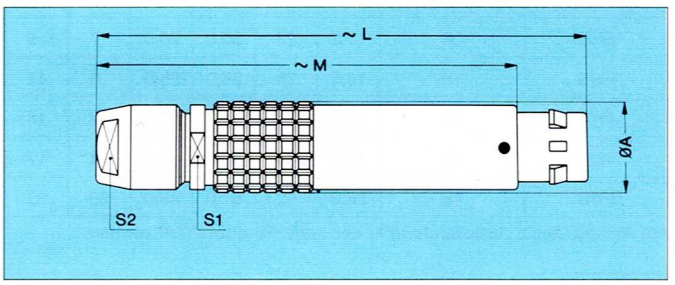


Gerader Stecker mit Führungsnocke (G)
oder Verschlüsselung (Kode A...M)
und Zugentlastung

Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Bauform	Serie	A	L	M	S1	S2
FGG	0B	9,5	36	26	8	7
FGG	1B	12,0	43	32	10	0
FGG	2B	15,0	49	37	13	12
FGG	3B	18,0	58	43	15	14
FGG	4B	25,0	75	57	21	20
FGG	5B	35,0	103	78	31	30

M1 M3 Montageanweisungen



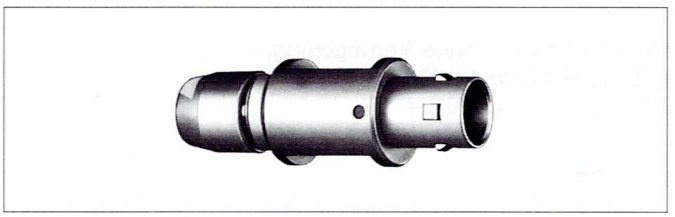


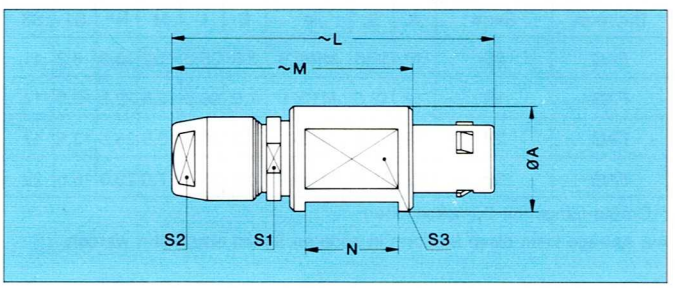
Gerader Stecker mit Führungsnocke (G)
oder Verschlüsselung (Kode A...L)
und Zugentlastung, lange Ausführung

Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Bauform	Serie	A	L	M	S1	S2
FDG	2B	15,0	79	67	13	12

Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

M1 M3 Montageanweisungen



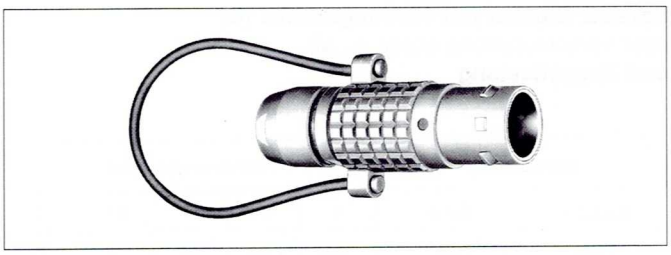


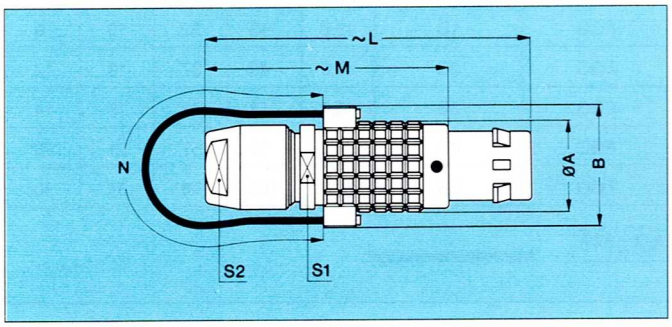
Gerader Stecker für Fernbedienung, mit Führungsnocke (G)
oder Verschlüsselung (Kode A...L)
und Zugentlastung

Bezeichnung		Abmessungen (mm)						
Bauform	Serie	A	L	M	N	S1	S2	S3
FZG	2B	20	49	37	15	13	12	15
FZG	3B	22	58	43	18	15	14	18
FZG	4B	33	75	57	25	21	20	25
FZG	5B	40	103	78	35	31	30	35

M1 M3 Montageanweisungen

Stecker



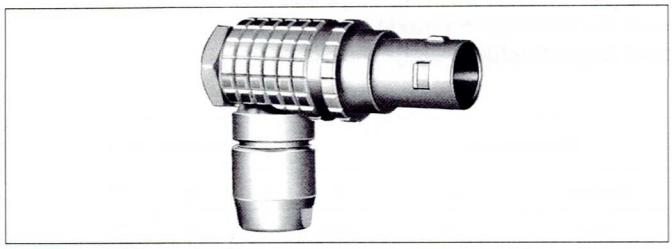


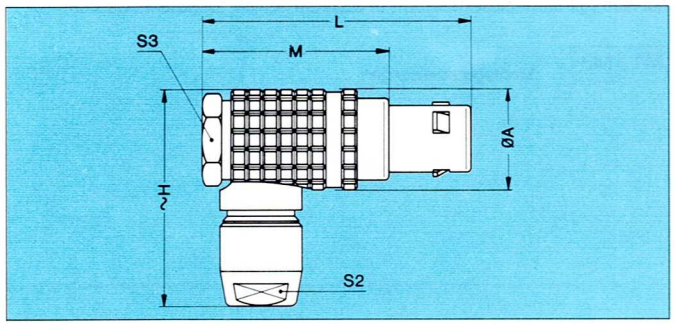
Gerader Stecker mit Führungsnocke (G)
oder Verschlüsselung (Kode A...M)
Zugentlastung und Schnelltrennvorrichtung

Bezeichnung		Abmessungen (mm)						
Bauform	Serie	A	B	L	M	N	S1	S2
FNG	1B	12	19,4	43	32	140	10	9
FNG	2B	15	22,6	49	37	160	13	12
FNG	3B	18	25,6	58	43	190	15	14
FNG	4B	25	35,2	75	57	230	21	20
FNG	5B	35	47,0	103	78	300	31	30

Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

M1 M3 Montageanweisungen



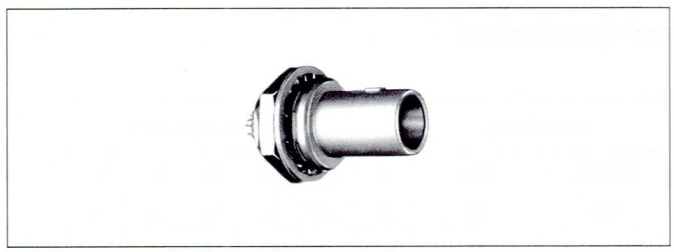


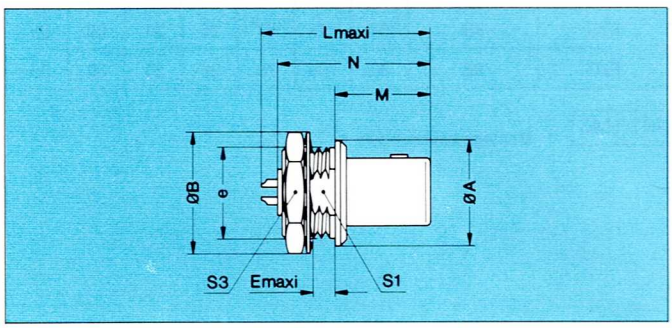
Winkelstecker mit Führungsnocke (G)
oder Verschlüsselung (Kode A...L)
und Zugentlastung

Bezeichnung		Abmessungen (mm)					
Bauform	Serie	A	H	L	M	S2	S3
FHG	0B	11,0	23	30,0	20,0	7	9
FHG	1B	13,5	28	36,0	25,0	9	11
FHG	2B	16,5	34	41,5	29,5	12	14
FHG	3B	19,0	37	50,0	35,0	14	17
FHG	4B	26,0	52	67,0	49,0	20	22

Auf Anfrage kann diese Bauform in der Serie 5B ausgeführt werden.

M2 M4 Montageanweisungen





Gerader Stecker ohne Verriegelung, mit Führungsnocke (G), Befestigung mit Mutter

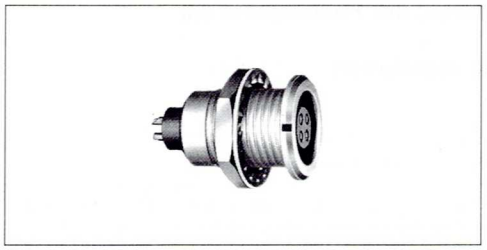
Bezeichnung		Abmessungen (mm)								
Bauform	Serie	A	B	e	E	L	M	N[1]	S1	S3
FAG	0B	10	12,5	M9x0,6	3,5	20,0	11,2	18,0	8,2	11
FAG	1B	14	16,0	M12x1	7,0	26,5	12,5	22,5	10,5	14
FAG	2B	18	19,5	M15x1	7,0	25,5	13,8	23,5	13,5	17
FAG	3B	22	25,2	M18x1	8,0	35,0	17,0	29,0	16,5	22

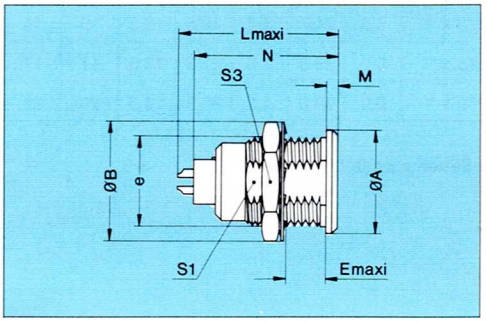
[1] Größte Länge mit Crimpkontakten

Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

P1 Bohrplan der Frontplatte

Apparatedosen



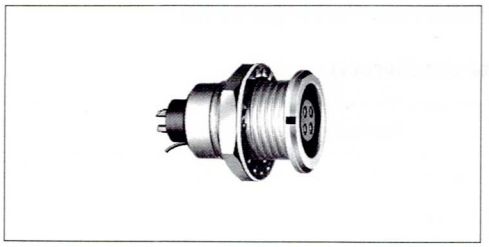


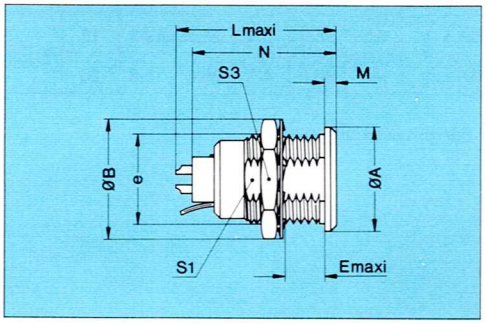
Apparatedose mit Führungsnut (G)
oder Verschlüsselung (Kode A...L)
Befestigung mit Mutter

Bezeichnung		Abmessungen (mm)								
Bauform	Serie	A	B	e	E	L	M	N[1)]	S1	S3
EGG	0B	10	12,5	M 9 x 0,6	7,0	19,5	1,2	17,5	8,2	11
EGG	1B	14	16,0	M12 x 1	7,5	21,7	1,5	19,5	10,5	14
EGG	2B	18	20,0	M15 x 1	8,5	25,0	1,8	21,5	13,5	17
EGG	3B	22	25,0	M18 x 1	11,5	30,0	2,0	25,5	16,5	22
EGG	4B	28	32,0	M25 x 1	12,0	34,5	2,5	30,5	23,5	30
EGG	5B	40	40,0	M35 x 1	15,5	45,5	3,0	36,5	33,5	—

[1)] Größte Länge mit Crimpkontakten.

P1 Bohrplan der Frontplatte



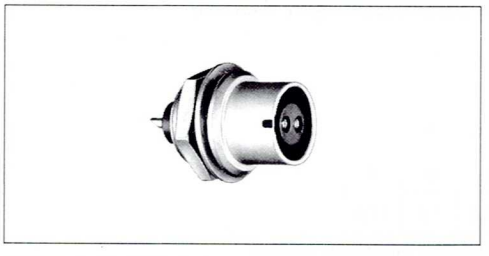


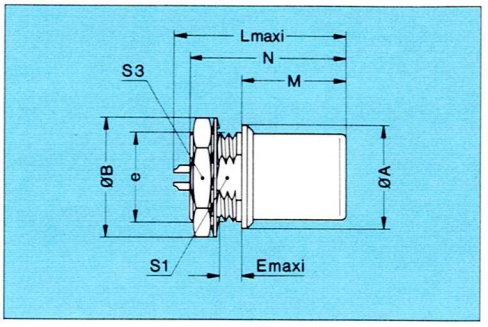
Apparatedose mit integrierter Lötfahne, mit Führungsnut (G),
oder Verschlüsselung (Kode A...L),
Befestigung mit Mutter

Bezeichnung		Abmessungen (mm)								
Bauform	Serie	A	B	e	E	L	M	N[1)]	S3	S3
ENG	0B	10	12,5	M 9 x 0,6	7,0	19,5	1,2	17,5	8,2	11
ENG	1B	14	16,0	M12 x 1	7,5	21,7	1,5	19,5	10,5	14

[1)] Größte Länge mit Crimpkontakten.
Auf Anfrage kann diese Bauform in der Serie 2B ausgeführt werden.

P1 Bohrplan der Frontplatte





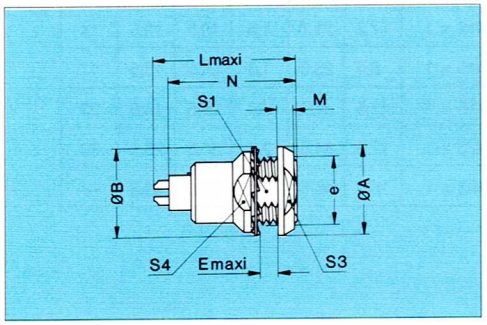
Apparatedose, Befestigung mit Mutter, mit Führungsnut (G)
oder Verschlüsselung (Kode A...L),
Körper vorstehend

Bezeichnung		Abmessungen (mm)								
Bauform	Serie	A	B	e	E	L	M	N[1)]	S1	S3
EHG	0B	10	12,5	M 9 x 0,6	2,5	19,5	12,5	17,5	8,2	11
EHG	1B	14	16,0	M12 x 1	4,2	21,7	14,5	19,5	10,5	14

[1)] Größte Länge mit Crimpkontakten
Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

P1 Bohrplan der Frontplatte

Apparatedosen



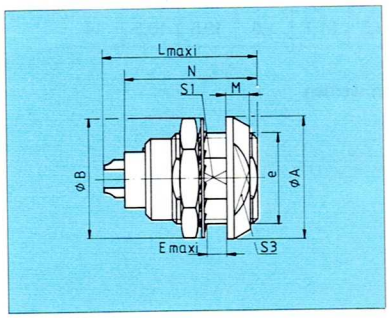
Apparatedose, Befestigung mit Mutter, mit Führungsnut (G)
oder Verschlüsselung (Kode A...L)
(von der Rückseite der Frontplatte montierbar)

Bezeichnung		Abmessungen (mm)									
Bauform	Serie	A	B	e	E	L	M	N[1]	S1	S3	S4
EEG	0B	12	12,5	M9 x 0,6	2,4	19,5	2,5	17,5	8,2	10	9
EEG	1B	16	16	M12 x 1	6,0	21,7	3,2	19,5	10,5	13	14
EEG	2B	20	20	M15 x 1	6,5	25,0	3,8	21,5	13,5	17	17
EEG	3B	24	25	M18 x 1	9,0	30,0	4,5	25,5	16,5	20	22

[1]) Größte Länge mit Crimpkontakten

Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

P1 Bohrplan der Frontplatte

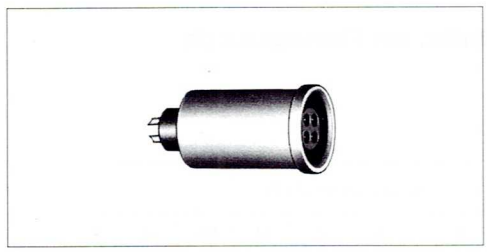


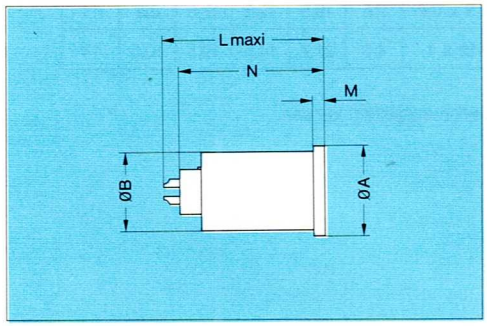
Apparatedose, Befestigung mit Mutter, mit Führungsnut (G)
oder Verschlüsselung (Kode A...L)
(von der Rückseite der Frontplatte montierbar)

Bezeichnung		Abmessungen (mm)								
Bauform	Serie	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3
ECG	0B	12	12,5	M9 x 0,6	5,5	19,5	2,5	17,5	8,2	10
ECG	1B	16	16	M12 x 1	6,0	21,7	3,2	19,5	10,5	13
ECG	2B	20	19,5	M15 x 1	6,5	25,0	3,8	21,5	13,5	17
ECG	3B	24	25	M18 x 1	9,0	30,0	4,5	25,5	16,5	20

Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

P1 Bohrplan der Frontplatte



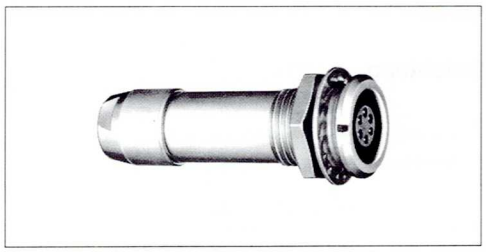


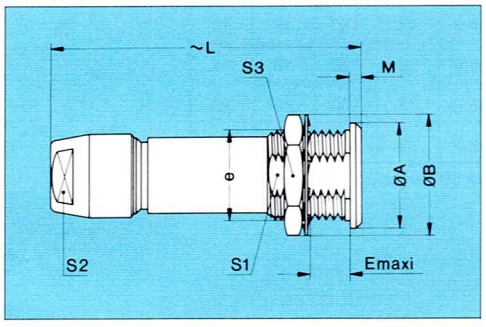
Apparatedose, Befestigung durch Einpressen oder Kleben, mit Führungsnut (G)

Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Bauform	Serie	A	B	L	M	N
EJG	0B	9,2	8,5	19,5	1,5	17,8

Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

Apparatedosen

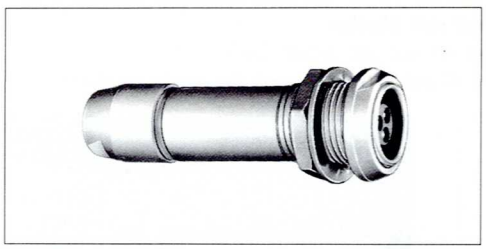


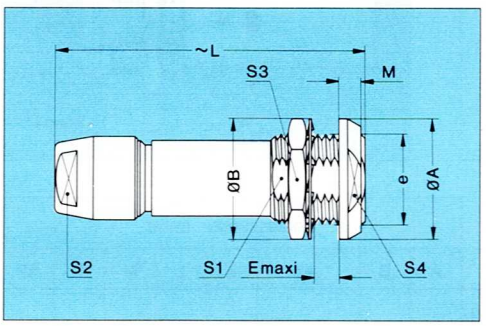


Apparatedose, Befestigung mit Mutter, mit Führungsnut (G)
oder Verschlüsselung (Kode A...L)
und Zugentlastung

Bezeichnung		Abmessungen (mm)								
Bauform	Serie	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3
PKG	0B	10	12,5	M9 x 0,6	7,0	35,5	1,2	8,2	7	11
PKG	1B	14	16,0	M12 x 1	7,5	40,5	1,5	10,5	9	14
PKG	2B	18	19,5	M15 x 1	8,5	47,0	1,8	13,5	12	17
PKG	3B	22	25,0	M18 x 1	11,5	56,0	2,0	16,5	14	22
PKG	4B	28	32,0	M25 x 1	12,5	73,0	2,5	23,5	20	30
PKG	5B	40	40,0	M35 x 1	11,0	99,0	3,0	33,5	30	—

M1 M3 Montageanweisungen P1 Bohrplan der Frontplatte



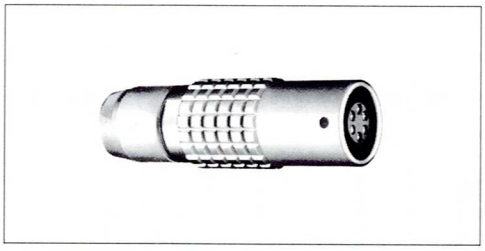


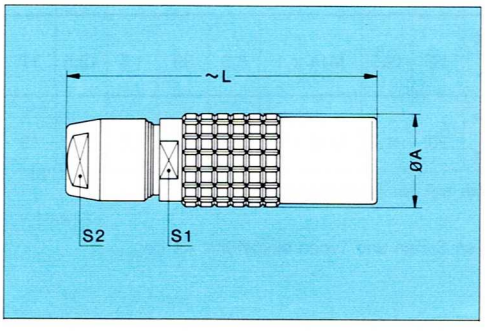
Apparatedose, Befestigung mit Mutter, mit Führungsnut (G)
oder Verschlüsselung (Kode A...L)
mit Zugentlastung (v.d. Rückseite der Frontplatte montierbar)

Bezeichnung		Abmessungen (mm)									
Bauform	Serie	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3	S4
PFG	0B	12	12,5	M9 x 0,6	5,7	35,5	2,5	8,2	7	11	10
PFG	1B	16	16,0	M12 x 1	5,7	40,5	3,2	10,5	9	14	13
PFG	2B	20	20,0	M15 x 1	6,5	47,0	3,8	13,5	12	17	17
PFG	3B	24	25,0	M18 x 1	9,0	56,0	4,5	16,5	14	22	20

Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

M1 M3 Montageanweisungen P1 Bohrplan der Frontplatte





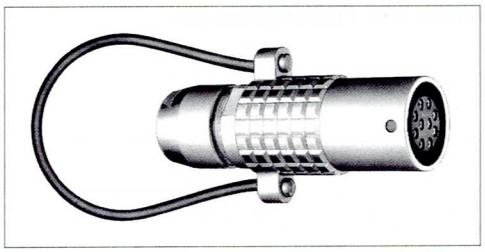
Kupplung mit Führungsnut (G),
oder Verschlüsselung (Kode A...L),
und Zugentlastung

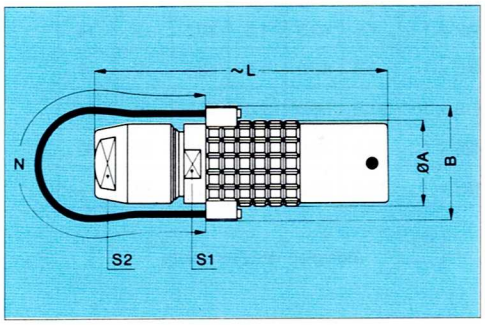
Bezeichnung		Abmessungen (mm)			
Bauform	Serie	A	L	S1	S2
PHG	0B	9,5	35	8	7
PHG	1B	12,5	40	10	9
PHG	2B	16,5	47	13	12
PHG	3B	19,0	56	56	14
PHG	4B	24,4	73	21	20
PHG	5B	34,2	99	31	30

Auf Anfrage kann diese Bauform in der Serie 5B ausgeführt werden.

M1 M3 Montageanweisungen

Apparatedosen



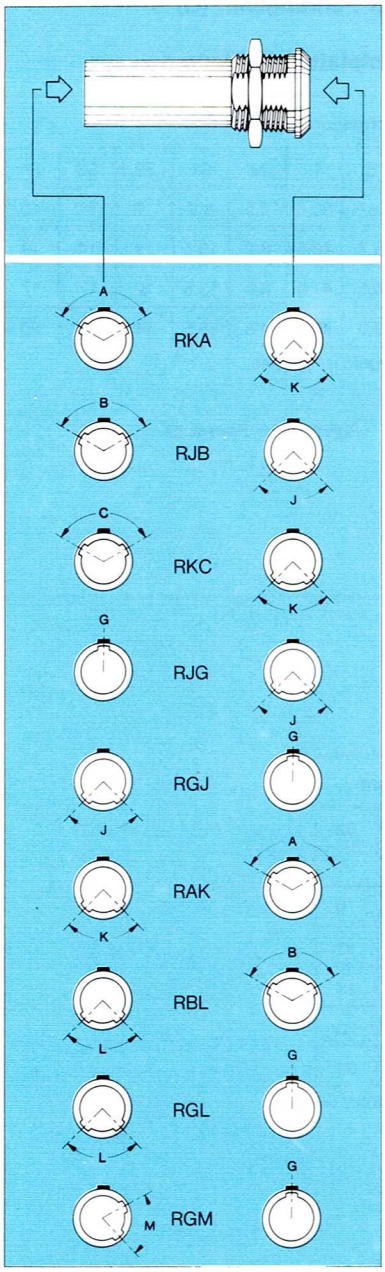


Gerade Kupplung, mit Führungsnut (G)
oder Verschlüsselung (Kode A...L),
Zugentlastung und Schnelltrennvorrichtung

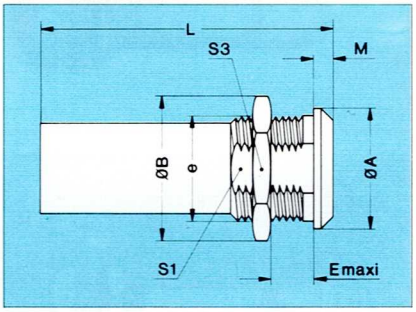
Bezeichnung		Abmessungen (mm)					
Bauform	Serie	A	B	L	N	S1	S2
PNG	1B	12,5	19,9	40	140	10	9
PNG	2B	16,5	24,1	47	160	13	12
PNG	3B	19,0	26,6	56	190	15	14
PNG	4B	26,0	36,2	73	230	21	20
PNG	5B	36,0	48,0	99	300	31	30

Auf Anfrage kann diese Bauform in der Serie 5B ausgeführt werden.

M1 M3 Montageanweisungen



Doppelte Apparatedose, Befestigung mit Mutter
mit Verschlüsselung (Code J, K, L und M) auf der einen Seite und
Führungsnut (G) oder Verschlüsselung (Code A und B) auf der anderen Seite



Bezeichnung		Kontakte		Abmessungen (mm)							
Bauform	Serie	Anzahl	Art	A	B	e	E	L	M	S1	S3
RKA	0B	2-3-4-5	Stift-Buchse	12	13,8	M10x0,75	8,0	34	1,2	9,0	12
RJB			Stift-Buchse								
RKC			Stift-Buchse								
RJG			Stift-Buchse								
RGJ			Buchse-Stift								
RAK			Buchse-Stift								
RBL			Buchse-Stift								
RGL			Buchse-Stift								
RGM			Buchse-Stift								
RJG	1B	6-7	Stift-Buchse	16	19,5	M14 x 1	8,5	39	1,5	12,5	17
RGJ			Buchse-Stift								
RJG	2B	8-10	Stift-Buchse	20	21,8	M16 x 1	12,0	44	4,0	15,0	19
RGJ			Buchse-Stift								

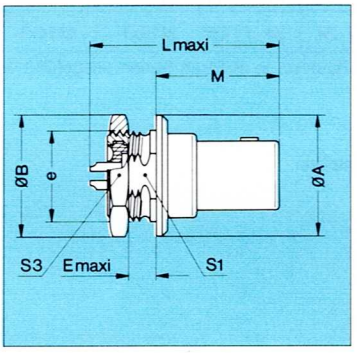
Der erste genannte Kontakt befindet sich immer auf der Flanschseite.

Auf Anfrage können diese Bauformen in anderen Serien und Typen ausgeführt werden.

P2 Bohrung der Frontplatte

Zum Einsatz außerhalb geschützter Räume hat LEMO eine Reihe wasserdichter Stecker und Apparatedosen entwickelt, die aufgrund der dabei gewählten technischen Lösungen höhere Leistungen erbringen, als in MIL-STD-1344A, Methode 1006.1, Bedingung D und CEI 68-2-17 gefordert werden.
Die Bauformen HG- und HH- dichten beim Zusammenstecken hermetisch ab und erfüllen damit die in CEI 529 genannten Schutzanforderungen IP 66, wodurch sie optimale Betriebssicherheit bei sehr ungünstigen klimatischen Bedingungen bieten. Alle wasserdichten Bauformen können zusammen mit den anderen, in diesem Katalog genannten benutzt werden und finden einen weiten Anwendungsbereich, z.B. bei Fernsehkameras, tragbaren Funkgeräten, in Panzerfahrzeugen, auf Schiffen und in der Luftfahrt.

LEMO liefert Ihnen gern darüber alle zusätzlichen Informationen.



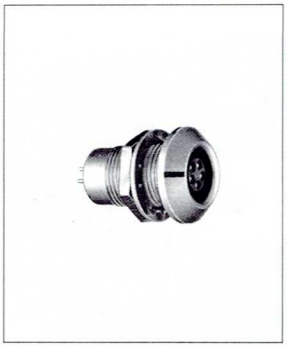
Gerader Stecker, ohne Verriegelung, Befestigung mit Mutter, mit Führungsnocke (G)

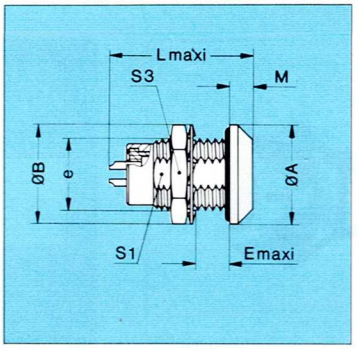
oder Verschlüsselung (Kode A...L)

Bezeichnung		Abmessungen (mm)							
Bauform	Serie	A	B	e	E	L	M	S1	S3
YHG	0B	12,5	12,5	M 9x0,6	6,5	20,0	11,2	8,2	11
YHG	1B	16,0	16,0	M12x1	7,5	23,5	12,5	10,5	14
YHG	2B	19,5	20,0	M15x1	8,0	25,5	13,8	13,5	17

Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

P1 Bohrung der Frontplatte



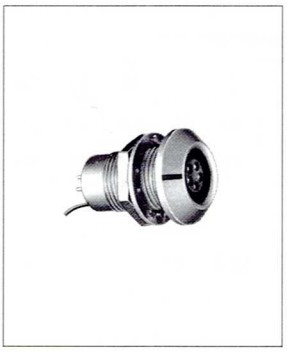


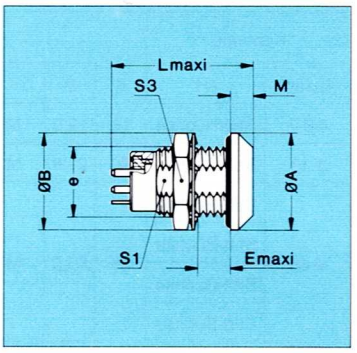
Apparatedose, Befestigung mit Mutter, mit Führungsnut (G)

Bezeichnung		Abmessungen (mm)							
Bauform	Serie	A	B	e	E	L	M	S1	S3
HGG	0B	13	12,5	M 9x0,6	7,0	21,0	3,0	8,2	11
HGG	1B	18	16,0	M12x1	7,0	24,5	4,5	10,5	16
HGG	2B	20	19,5	M15x1	8,0	29,5	4,0	13,5	17

Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

P1 Bohrung der Frontplatte



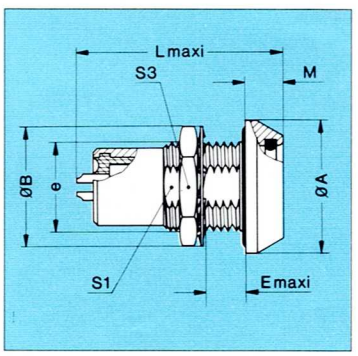


Apparatedose mit Massefahne, Befestigung mit Mutter, mit Führungsnut (G)

Bezeichnung		Abmessungen (mm)							
Bauform	Serie	A	B	e	E	L	M	S1	S3
HNG	0B	13	12,5	M 9x0,6	7,0	19,0	3,0	8,2	11

Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

P1 Bohrung der Frontplatte



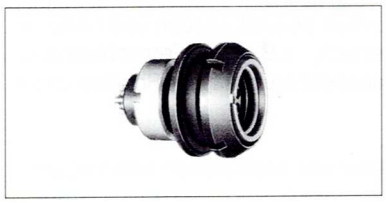
Apparatedose, Befestigung mit Mutter, mit Führungsnut (G), im gesteckten Zustand hermetisch dicht

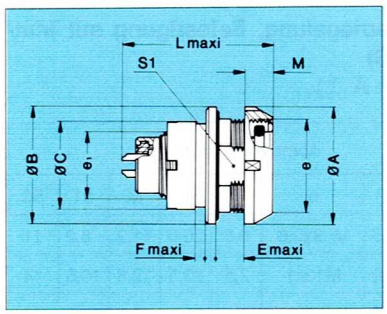
Bezeichnung		Abmessungen (mm)							
Bauform	Serie	A	B	e	E	L	M	S1	S3
HHG	1B	18	16,0	M12x1	7,0	26,6	5,2	10,5	16
HHG	3B	25	25,2	M18x1	12,0	41,0	7,2	16,5	22

Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

P1 Bohrung der Frontplatte

Apparatedosen



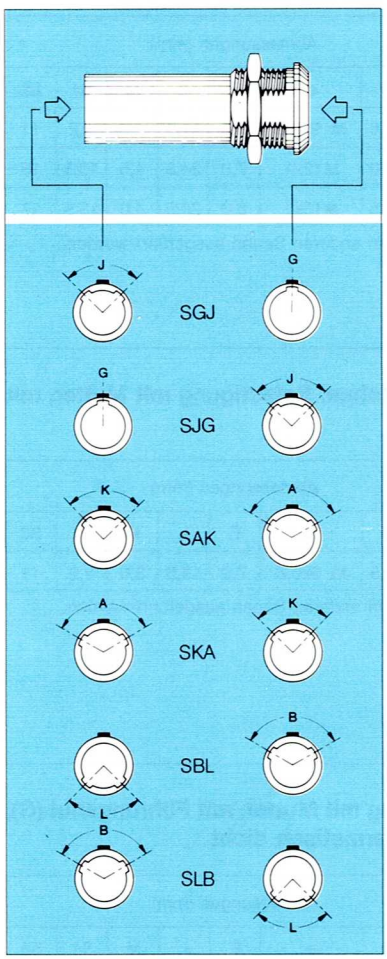


Apparatedose, Befestigung mit Mutter, Führungsnut (G), im gesteckten Zustand hermetisch dicht
(von der Frontplattenhinterseite montierbar)

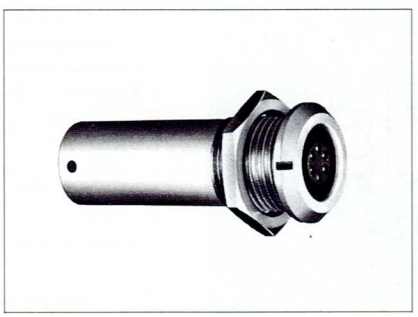
Bezeichnung		Abmessungen (mm)									
Bauform	Serie	A	B	C	e	e1	E	F	L	M	S1
HCG	1B	20	20	14,5	M16x1	M12x1	6,0	2,0	28	4,0	14,5
HCG	2B	24	24	17,5	M19x1	M14x1	5,4	1,5	30	5,8	17

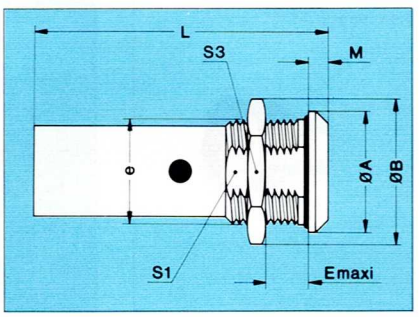
Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

P4 Bohrung der Frontplatte



Apparatedose, Befestigung mit Mutter, mit Verschlüsselung (Kode J, K und L) auf der einen Seite und Führungsnut (G)
oder Verschlüsselung (Kode A und B) auf der anderen Seite



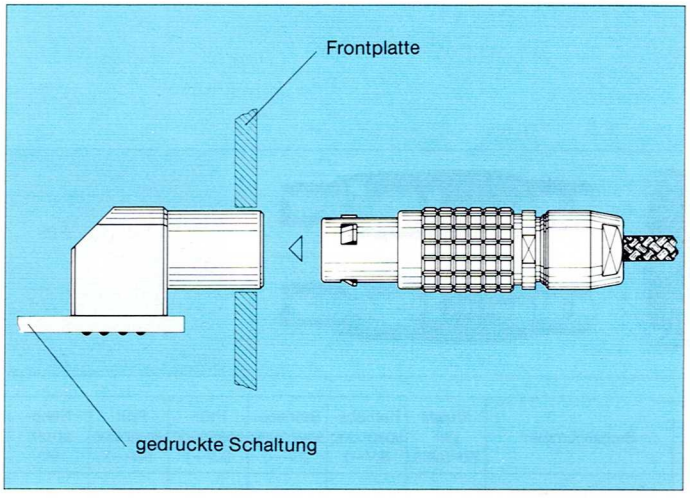


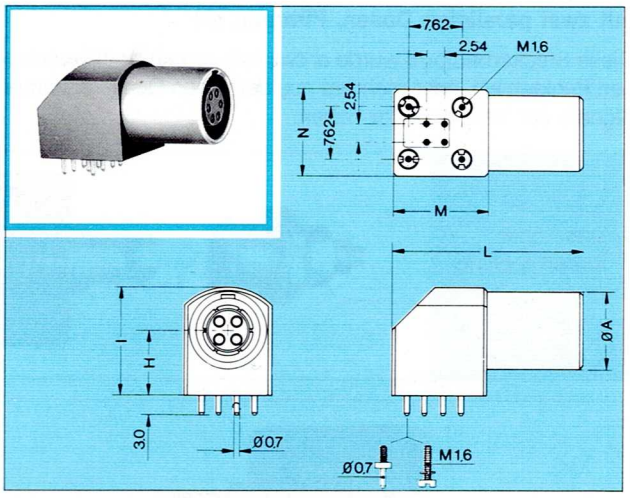
Bezeichnung		Kontakte		Abmessungen (mm)							
Bauform	Serie	Anzahl	Art	A	B	e	E	L	M	S1	S3
SGJ	1B	4-6-7	Stift-Buchse	16	19,5	M14x1	8,5	39	1,5	12,5	17
SGJ	2B	8-10	Stift-Buchse	20	21,8	M16x1	12	44	4	15	20
SGJ	5B	4-48	Stift-Buchse	45	40,0	M35x1	60,0	80	5,0	—	—
SJG			Stift-Buchse								
SKA			Stift-Buchse								
SLB			Stift-Buchse								

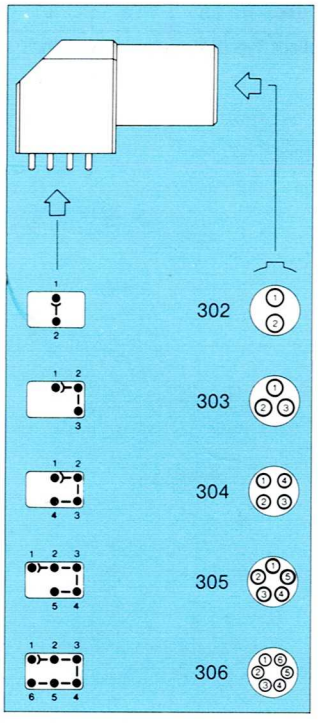
Auf Anfrage kann diese Bauform in anderen Serien ausgeführt werden.

P2 Bohrung der Frontplatte

Winkeldose (90°) mit Führung (G) für gedruckte Schaltung





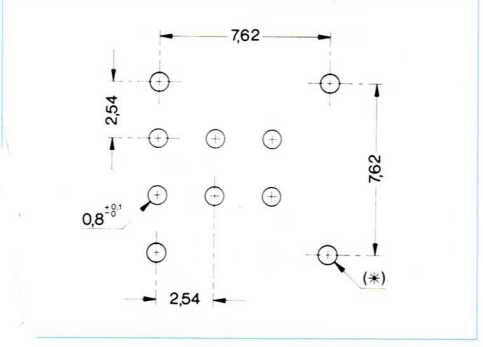


Bestellnummer	Serie	Anzahl der Kontakte	Betriebs-spannung (kV—)	Betriebs-spannung (kV ~)	Nenn-strom (A)	Abmessungen (mm)						Gewicht (g)
						A	H	I	L	M	N	
EPG.0B.302.HRN	0B	2	0,6	0,4	4,5	9	6,9	12,7	24,8	13,2	11,6	7,8
EPG.0B.303.HRN		3	0,6	0,4	4,5							
EPG.0B.304.HRN		4	0,6	0,4	4,5							
EPG.1B.302.HRN	1B	2	0,6	0,4	4,5	11	7,7	14,0	26,8	13,2	12,6	10
EPG.1B.303.HRN		3	0,6	0,4	4,5							
EPG.1B.304.HRN		4	0,6	0,4	4,5							
EPG.1B305.HRN		5	0,3	0,23	4,5							
EPG.1B.306.HRN		6	0,3	0,23	4,5							
EPG.1B.307.HRN		7	0,3	0,23	4,5							

Die Befestigung des Körpers auf der gedruckten Schaltung erfolgt durch Verlöten von vier Stiften oder mit vier Schrauben (M1,6).

Polbild 307 auf Anfrage

Bohrplan der gedruckten Schaltung



durchmesser für Stiftverlötung: 0,8 $^{+0,1}_{-0}$ mm

durchmesser für Schrauben: 1,7 $^{+0,1}_{-0}$ mm

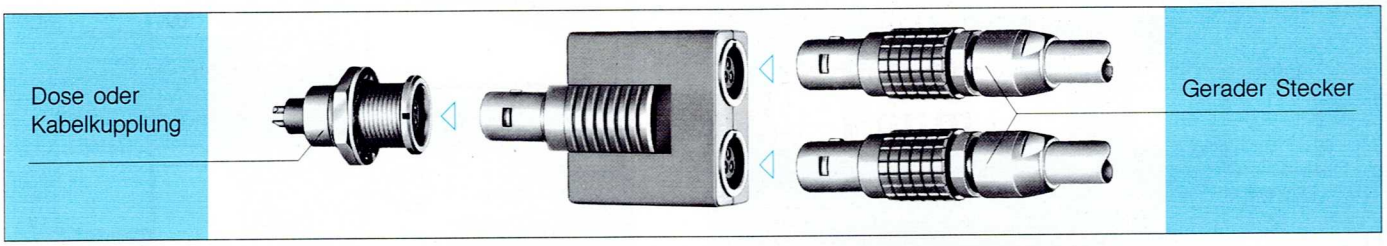
Technische Eigenschaften

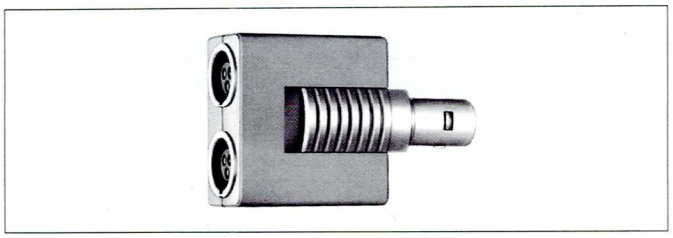
- Material des Metallkörpers: Zamak, Cu, (10μm) — Ni (15μm)
- Material des Plastikkörpers: PPS
- Isolationsmaterial: PPS
- Kontaktwiderstand zwischen der Massekrone und den vier Befestigungsstiften: $<3,5$ mΩ
- Isolationswiderstand: $>10^{12}\Omega$
- Maximale Umgebungstemperatur: 170 °C (338 °F)

Stecker

Gerader Stecker
mit zwei parallelen Dosen, Führung (G)

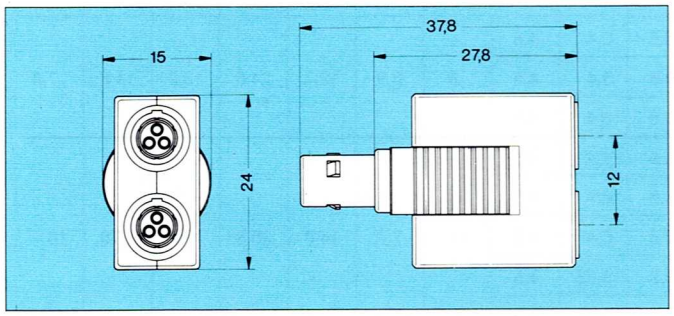
Diese Steckerbauform wurde entwickelt, um an zwei verschiedenen Punkten ein, oder mehrere aus derselben Quelle stammende Signale zur Verfügung zu haben.





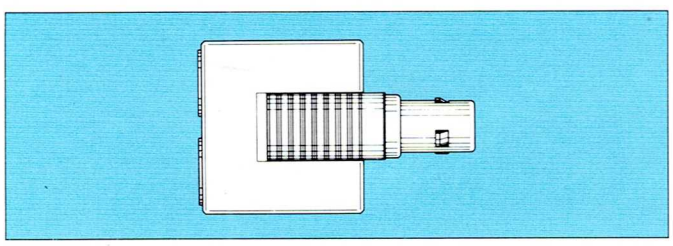
Bestellnummer	Anzahl der Kontakte	Betriebs-spannung (kV ~)	Betriebs-spannung (kV—)	Prüf-spannung (kV ~)	Prüf-spannung (kV—)	Nenn-strom (A)
FTG.0B.302.PNFG	2	0,46	0,66	1,4	2,0	4
FTG.0B.303.PNFG	3	0,42	0,60	1,3	1,8	4

Auf Anfrage kann diese Bauform als vierpoliger Typ (304) gefertigt werden.

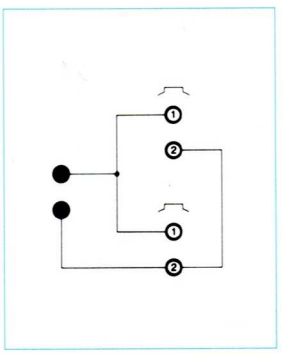


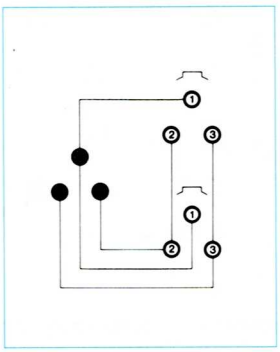
Technische Eigenschaften

- Material des Gehäuses: Grilon A 28 GM, grau
- Material der metallischen Teile:
  Messing, Cu (0,5 µm) — Ni (3 µm) — Cr (0,3 µm)
  Spezialmessing, Cu (0,5 µm) — Ni (3 µm)
- Maximale Umgebungstemperatur: 150 °C (302 °F)
- Masse: 18 g.

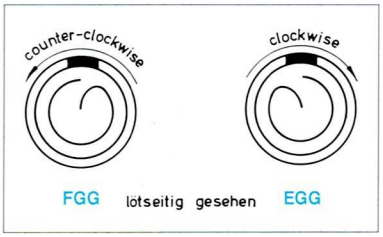


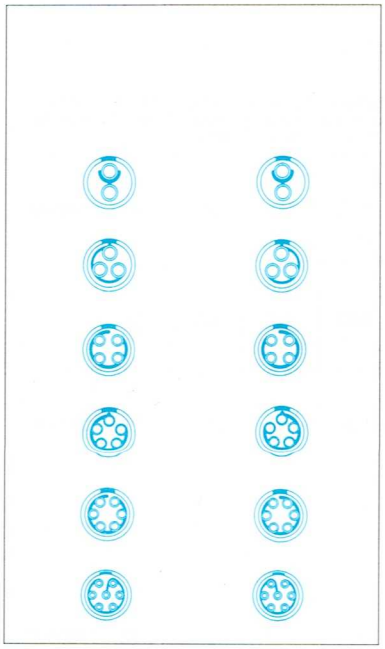
Schaltung
Typ: 303





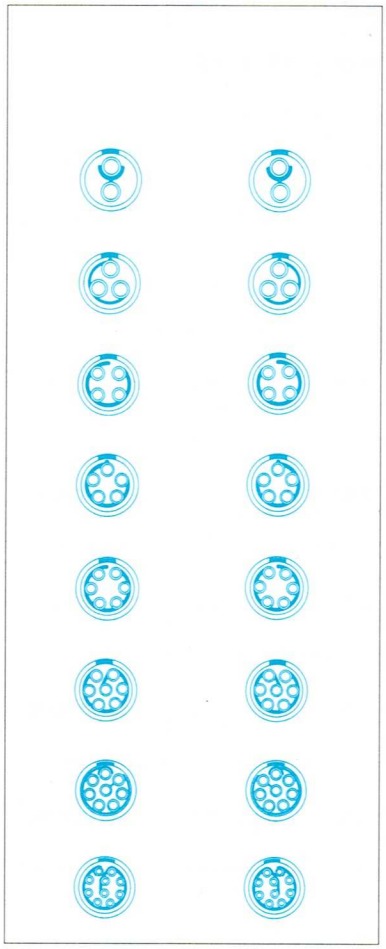
Typen, mehrpolig





Serie 0B

Bezeichnung	Serie	Anzahl der Kontakte	∅A(mm)	Kontaktart			Betriebsspannung (kV ~)	Betriebsspannung (kV—)	Prüfspannung (kV ~)	Prüfspannung (kV—)	Nennstrom (A)	Kabel Best.-Nr.
				zum Verlöten	zum Crimpen	für Printmontage						
302	0B	2	0,9	●	●	○	0,46	0,66	1,4	2,0	10	020140
303	0B	3	0,9	●	●	○	0,42	0,60	1,3	1,8	8	030110
304	0B	4	0,7	●	●	●	0,46	0,66	1,4	2,0	7	040090
305	0B	5	0,7	●	●	●	0,26	0,40	0,8	1,2	6,5	050090
306	0B	6	0,5	●			0,22	0,32	0,68	0,96	2,5	080080
307	0B	7	0,5	●			0,22	0,32	0,68	0,96	2,5	080080

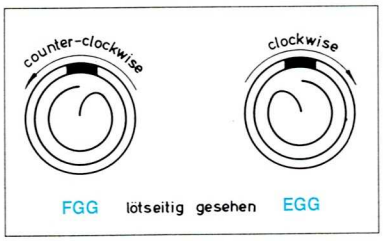


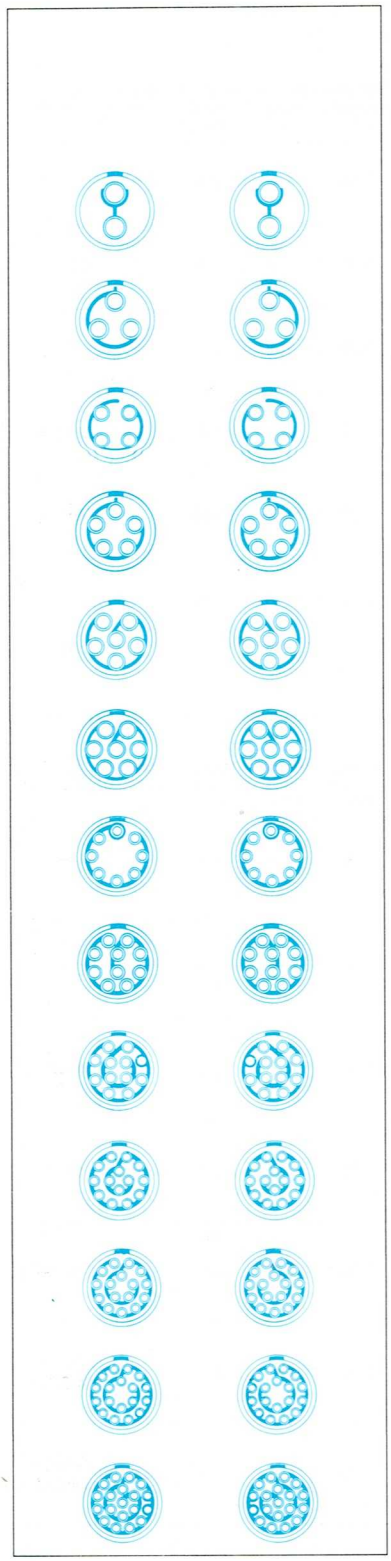
Serie 1B

Bezeichnung	Serie	Anzahl der Kontakte	∅A(mm)	Kontaktart			Betriebsspannung (kV ~)	Betriebsspannung (kV—)	Prüfspannung (kV ~)	Prüfspannung (kV—)	Nennstrom (A)	Kabel Best.-Nr.
				zum Verlöten	zum Crimpen	für Printmontage						
302	1B	2	1,3	●	●	○	0,53	0,76	1,6	2,3	15	020140
303	1B	3	1,3	●	●	○	0,42	0,60	1,3	1,8	12	030110
304	1B	4	0,9	●	●	●	0,63	0,90	1,9	2,7	10	040090
305	1B	5	0,9	●	●	●	0,46	0,66	1,4	2,0	9	160140
306	1B	6	0,7	●	●	●	0,46	0,66	1,4	2,0	7	160140
307	1B	7	0,7	●	●	●	0,46	0,66	1,4	2,0	7	270250 080080
308	1B	8	0,7	○	○	○	0,40	0,60	1,2	1,8	5	204214 080080
310	1B	10	0,5	○	○	○	0,20	0,30	0,6	0,9	2,5	205214

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte

Typen, mehrpolig



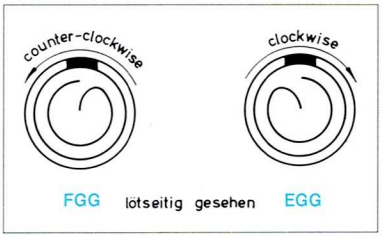


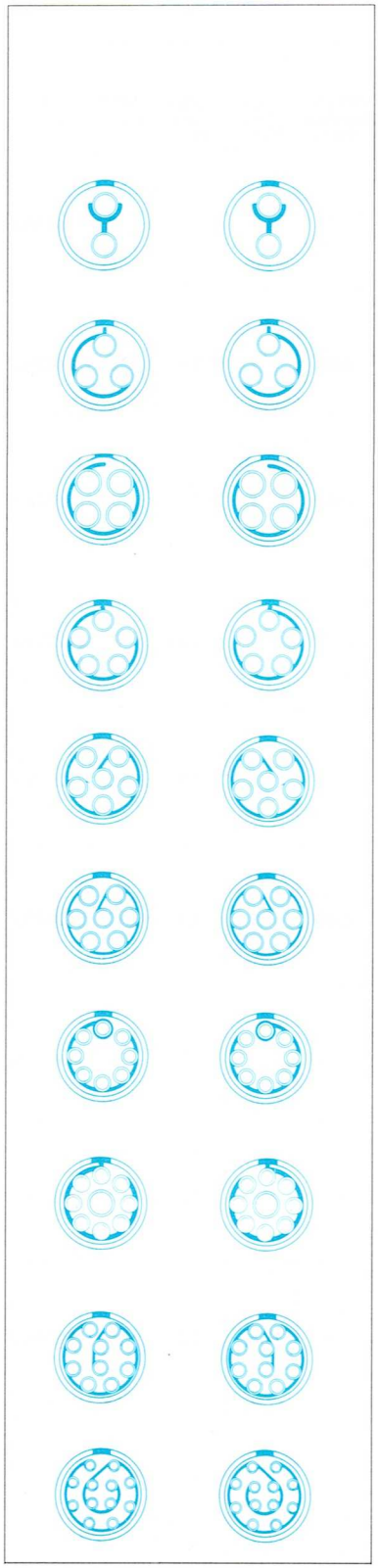
Serie 2B

Bezeichnung	Serie	Anzahl der Kontakte	ØA(mm)	Kontaktart			Betriebsspannung (kV~)	Betriebsspannung (kV—)	Prüfspannung (kV~)	Prüfspannung (kV—)	Nennstrom (A)	Kabel Best.-Nr.
				zum Verlöten	zum Crimpen	für Printmontage						
302	2B	2	2,0	●	●		0,70	1,00	2,1	3,0	30	120500
303	2B	3	1,6	●	●		0,56	0,83	1,7	2,5	17	230500
304	2B	4	1,3	●	●	○	1,00	1,30	3,0	4,3	15	240500
305	2B	5	1,3	●	●	○	0,86	1,20	2,6	3,7	14	250500
306	2B	6	1,3	●	●	○	0,63	0,90	1,9	2,7	12	260500
307	2B	7	1,3	●	●	○	0,50	0,73	1,5	2,2	11	270500
308	2B	8	0,9	●	●	○	1,00	1,50	3,2	4,5	10	280500
310	2B	10	0,9	●	●	○	0,56	0,83	1,7	2,5	8	210250
312	2B	12	0,7	●	●	●	0,56	0,83	1,7	2,5	7	212250
314	2B	14	0,7	●	●	●	0,56	0,83	1,7	2,5	6,5	314250
316	2B	16	0,7	●	●	●	0,50	0,73	1,5	2,2	6	316250
318	2B	18	0,7	●	●	●	0,46	0,66	1,4	2,0	5,5	318250
319	2B	19	0,7	●	●	●	0,46	0,66	1,4	2,0	5	420250

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte

Typen, mehrpolig



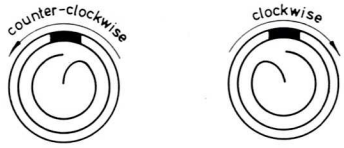


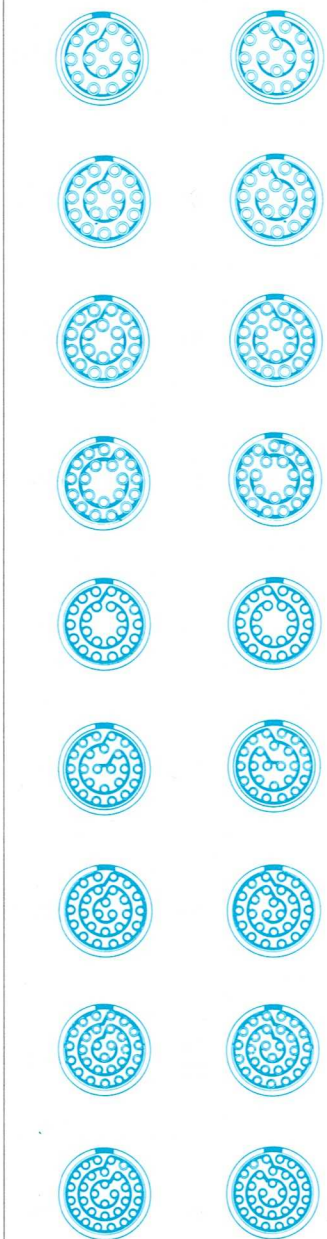
Serie 3B

Bezeichnung	Serie	Anzahl der Kontakte	∅A(mm)	Kontaktart			Betriebsspannung (kV ~)	Betriebsspannung (kV—)	Prüfspannung (kV ~)	Prüfspannung (kV—)	Nennstrom (A)	Kabel Best.-Nr.
				zum Verlöten	zum Crimpen	für Printmontage						
302	3B	2	3,0	●			0,76	1,10	2,3	3,3	50	220150
303	3B	3	2,0	●	●		1,20	1,60	3,5	5,0	25	330150
304	3B	4	2,0	●	●		0,83	1,10	2,5	3,5	22	340150
305	3B	5	1,6	●	●		0,86	1,20	2,6	3,7	19	250500
306	3B	6	1,6	●	●		0,73	1,00	2,2	3,2	17	360500
307	3B	7	1,6	●	●		0,73	1,00	2,2	3,2	15	370500
308	3B	8	1,3	●	●		0,70	1,00	2,1	3,0	13	380500
309	3B	8 1	1,3 2,0	● ●	● ●		0,40 0,40	0,60 0,60	1,2 1,2	1,8 0,8	6 15	210250
310	3B	10	1,3	●	●		0,46	0,66	1,4	2,0	12	210250
312	3B	12	0,9	●	●	○	0,56	0,83	1,7	2,5	9	212250

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte

Typen, mehrpolig



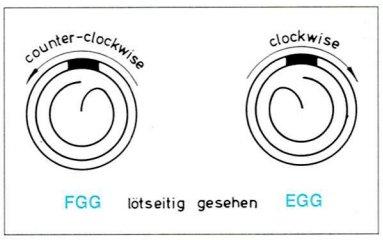


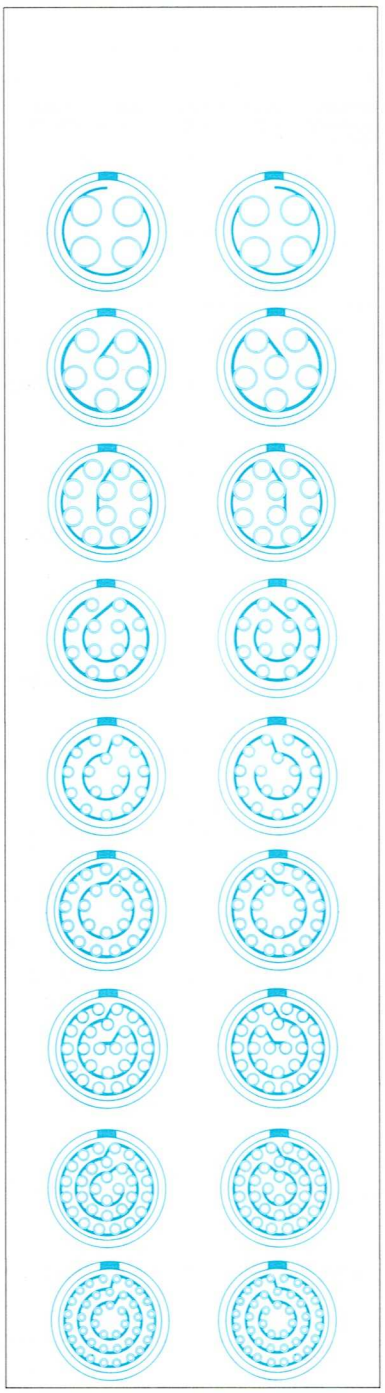
Serie 3B

Bezeichnung	Serie	Anzahl der Kontakte	ØA(mm)	Kontaktart			Betriebsspannung (kV ~)	Betriebsspannung (kV—)	Prüfspannung (kV ~)	Prüfspannung (kV—)	Nennstrom (A)	Kabel Best.-Nr.
				zum Verlöten	zum Crimpen	für Printmontage						
314	3B	14	0,9	●	●	○	0,56	0,83	1,7	2,5	9	314250
316	3B	16	0,9	●	●	○	0,46	0,66	1,4	2,0	8	316250
318	3B	18	0,9	●	●	○	0,46	0,66	1,4	2,0	7	318250
320	3B	20	0,7	●	●	○	0,50	0,73	1,5	2,2	6	420250
322	3B	22	0,7	●	●	○	0,40	0,56	1,2	1,7	5,5	424250
324	3B	24	0,7	●	●	○	0,46	0,56	1,2	1,7	5	424250
326	3B	26	0,7	●	●	○	0,26	0,40	0,8	1,2	4,5	Anfrage
328	3B	28	0,7	●	●	○	0,26	0,40	0,8	1,2	4	Anfrage
330	3B	30	0,7	●	●	○	0,26	0,40	0,8	1,2	3,5	Anfrage

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte

Typen, mehrpolig

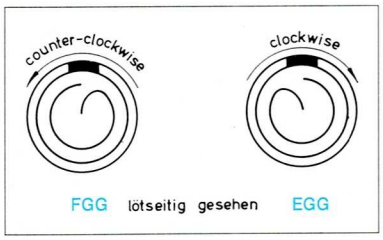


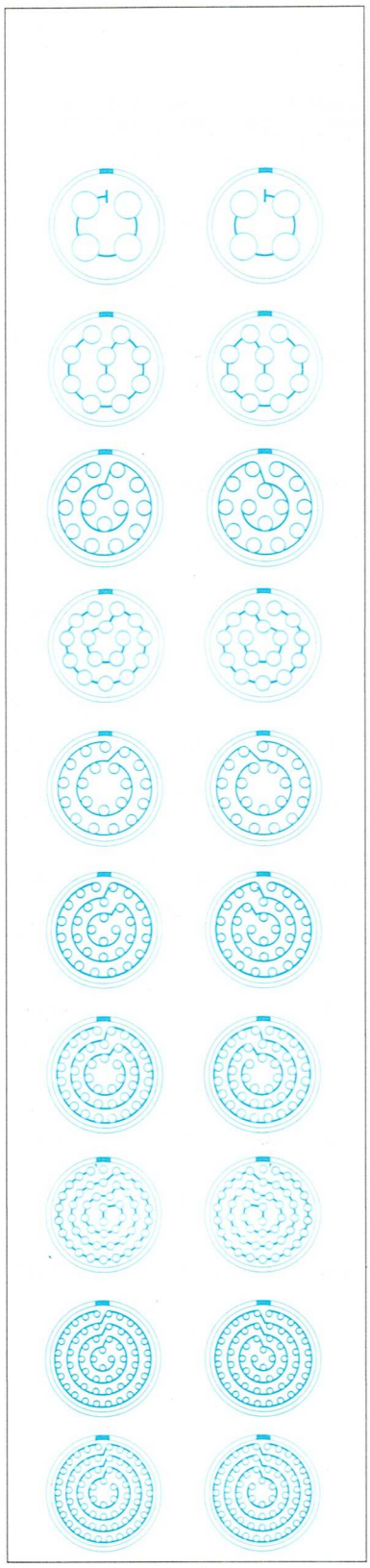


Serie 4B

Bezeichnung	Serie	Anzahl der Kontakte	∅A(mm)	Kontaktart			Betriebsspannung (kV ~)	Betriebsspannung (kV—)	Prüfspannung (kV ~)	Prüfspannung (kV—)	Nennstrom (A)	Kabel Best.-Nr.
				zum Verlöten	zum Crimpen	für Printmontage						
304	4B	4	3,0	●	○		0,93	1,30	2,8	4,0	30	340150
306	4B	6	2,0	●	○		0,93	1,30	2,8	4,0	24	460150
310	4B	10	1,6	●	●		0,70	1,00	2,1	3,0	17	412750
312	4B	12	1,3	●	○		0,50	0,70	1,5	2,1	7,5	412750
316	4B	16	0,9	●	●		1,00	1,40	3,0	4,3	10	416500
320	4B	20	0,9	●	●		0,70	1,00	2,1	3,0	8	420500
324	4B	24	0,9	●	●		0,63	0,90	1,9	2,7	7	524500
330	4B	30	0,9	●	●		0,46	0,66	1,4	2,0	5	Anfrage
340	4B	40	0,7	●	○		0,56	0,80	1,7	2,4	2	Anfrage

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte



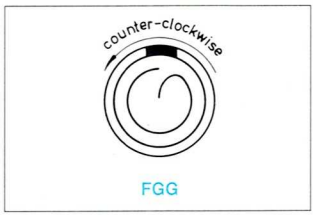


Serie 5B

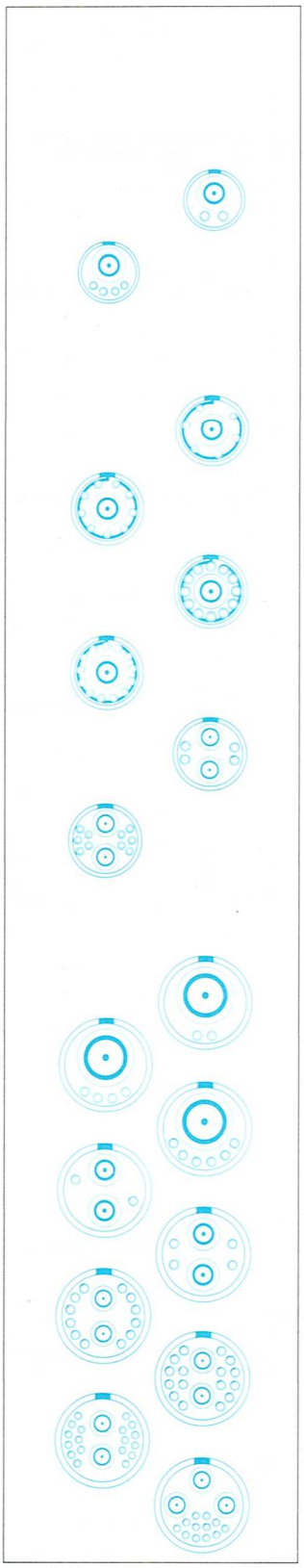
Bezeichnung	Serie	Anzahl der Kontakte	ØA(mm)	Kontaktart			Betriebsspannung (kV~)	Betriebsspannung (kV—)	Prüfspannung (kV~)	Prüfspannung (kV—)	Nennstrom (A)	Kabel Best.-Nr.
				zum Verlöten	zum Crimpen	für Printmontage						
304	5B	4	4,0	●	●		2,50	3,50	7,5	10,7	25	340150
310	5B	10	3,0	●	●		1,20	1,80	3,8	5,4	20	512150
314	5B	14	2,0	●	●		1,50	2,10	4,5	6,4	18	514150
316	5B	16	2,0	●	●		1,50	2,10	4,5	6,4	12	518150
320	5B	20	1,6	○	●		1,30	1,80	3,9	5,5	10	520150
330	5B	30	1,3	●	●		1,20	1,70	3,6	5,2	8	532750
340	5B	40	1,3	●	●		0,76	1,10	2,3	3,3	7	540500
348	5B	48	1,3	●	●		0,63	0,90	1,9	2,7	6	650500
354	5B	54	0,9	●	●		0,76	1,10	2,3	3,3	5	Anfrage
364	5B	64	0,9	●	●		0,53	0,70	1,6	2,3	3	Anfrage

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte

Typen, gemischt: Koaxial + BT; Triaxial + BT



FGG



Serie 2B

Bezeichnung	Serie	Koax oder Triax			Niederspannung (BT)									
		Anzahl	Impedanz (Ω)	Typ	Anzahl der Kontakte	∅A(mm)	Kontaktart zum Verlöten	Kontaktart zum Crimpen	Betriebsspannung (kV ~)	Betriebsspannung (kV—)	Prüfspannung (kV ~)	Prüfspannung (kV—)	Nennstrom (A)	Kabel Best.-Nr.
802	2B	1	50	A1	2	0,9	●	●	0,33	0,50	1,0	1,5	8	317440
804	2B	1	50	A1	4	0,7	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	5	317440

Serie 3B

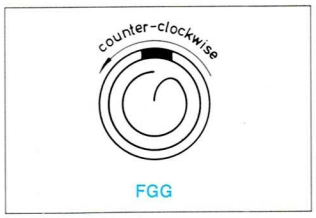
806	3B	1	50	A1	6	0,7	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	5	317480
809	3B	1	50	A1	9	0,7	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	5	417410
812	3B	1	50	A1	12	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	5	417410
813	3B	1	50	A1	13	0,7	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	5	417410
844	3B	2	50	C	4	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	8	321740
850	3B	2	50	C	10	0,7	●	●	0,20	0,28	0,60	0,85	5	—

Serie 4B

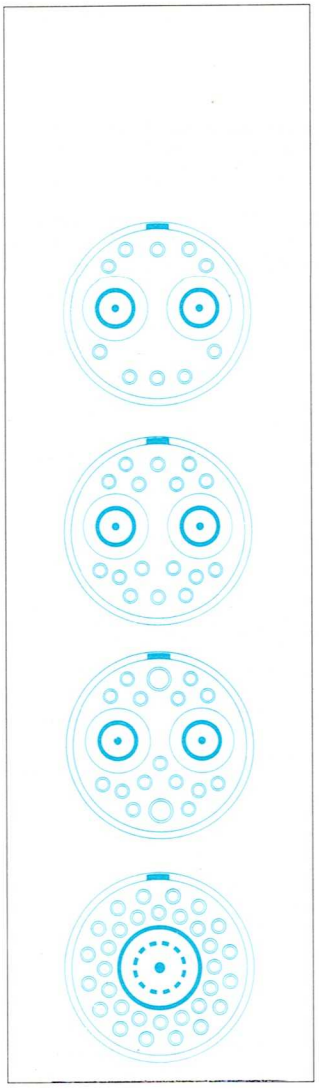
802 822	4B	1	50 75	A A	2	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	8	317440
804 824	4B	1	50 75	A A	4	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	7	317440
806 826	4B	1	50 75	A A	6	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	5	317480
842	4B	2	50	A1	2	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	8	321740
844	4B	2	50	A1	4	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	7	321740
852	4B	2	50	C	12	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	4	Anfrage
856	4B	2	50	C	16	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	4	Anfrage
858	4B	2	50	C	18	0,7	●	○	0,50	0,70	1,5	2,1	2	Anfrage
885	4B	3	50	C	12	0,7	●	○	0,3	0,5	1,0	1,5	2	Anfrage

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte ○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte

Typen, gemischt: Koaxial + BT; Triaxial + BT



FGG

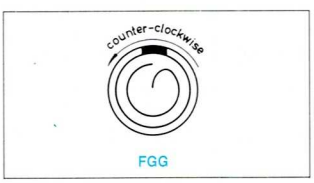


Serie 5B

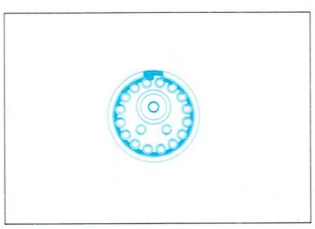
Bezeichnung	Serie	Koax oder Triax			Niederspannung (BT)				Betriebsspannung (kV ~)	Betriebsspannung (kV—)	Prüfspannung (kV ~)	Prüfspannung (kV—)	Nennstrom (A)	Kabel Best.-Nr.
		Anzahl	Impedanz (Ω)	Typ	Anzahl der Kontakte	∅A(mm)	Kontaktart zum Verlöten	Kontaktart zum Crimpen						
850 870	5B	2	50 75	B B	10	0,9	○	●	0,5	0,7	1,4	2,0	8	Anfrage
856 876	5B	2	50 75	B B	16	0,9	○	●	0,5	0,7	1,4	2,0	8	Anfrage
857 877	5B	2	50 75	B B	17	2/2,0 15/0,9	○ ○	● ●	0,5 0,5	0,7 0,7	1,4 1,4	2,0 2,0	30 8	Anfrage
997	5B	1	75	A[1])	32	1,3	●		0,5	0,7	1,5	2,1	8	Anfrage

[1]) wie Typ A, aber mit interner Befestigung eines Triaxialkabels.

Technische Eigenschaften des Koaxialsteckers



FGG



Serie 3B HT + BT gemischt

Bezeichnung	Serie	Hochspannung (HT)				Niederspannung (BT)				Betriebsspannung (kV—)	Prüfspannung (kV—)	Nennstrom (A)
		Anzahl	Dielektrikum ∅ (mm)	AWG max.	Betriebsspannung (kV—)	Anzahl der Kontakte	∅ A (mm)	Kontaktart zum Verlöten	Kontaktart zum Crimpen			
718	3B	1	2,0	22	3	18	0,7	●	●	0,6	2,0	5,5

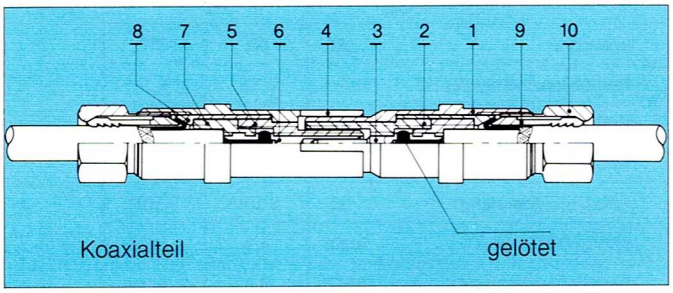
● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte

○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte

Koax Triax Hochspannung

Stecker für Koaxial- und Steuerkontakte.

Koaxial, Typ A und Typ A1 (der koaxiale Teil ist fest mit dem Isolationsteil verbunden).

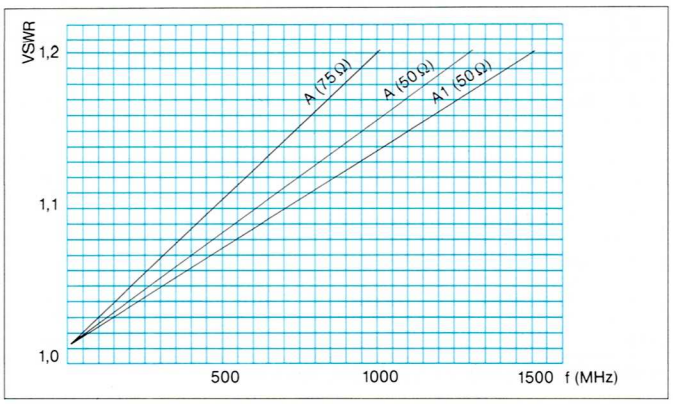


Bei diesem Koaxialstecker wird der Innenleiter des Kabels mit dem Kontakt verlötet, der Außenleiter wird geklemmt.

Bestandteil		Werkstoff	Oberflächenbehandlung (µm) [1]		
			CU	Ni	Au
1	Stifthülse	Messing	0,5	3,0	1,5
2	Isolation	Teflon PTFE	—	—	—
3	Stiftkontakt	Messing	0,5	3,0	1,5
4	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,0
5	Isolation	Teflon PTFE	—	—	—
6	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,5
7	Isolierhülse	Teflon PTFE	—	—	—
8	Massehülse	Messing	0,5	3,0	—
9	Spannzange	Messing	0,5	3,0	—
10	Spannschraube	Messing	0,5	3,0	—

[1]) Minimalwerte gemäß MIL-STD-45204, Typ I, Klasse 1.

Technische Eigenschaften



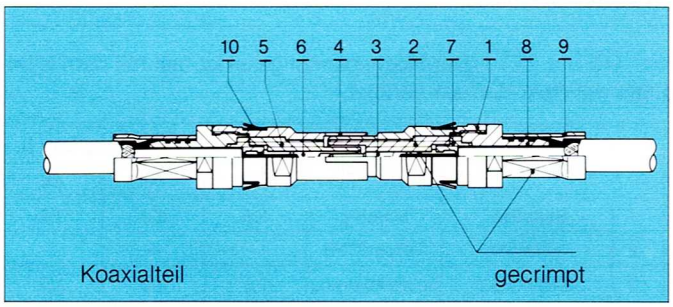
Technische Eigenschaften		Typ A		Typ A1
Impedanz	(Ω)	50	75	50
Betriebsspannung, 50 HZ	(kV ~)	0,6	0,8	0,3
Prüfspannung, 50 Hz	(kV ~)	1,8	2,3	0,8
Nennstrom	(A)	12	7	5
Isolationswiderstand	(Ω)	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$
Kontaktwiderstand	(mΩ)	2,0	2,9	3,8
Abschirmwiderstand	(mΩ)	1,8	1,8	3,0

Stehwellenverhältnis

Typ A (50Ω): VSWR = 1,01 + 0,146 f (GHz)
Typ A (75Ω): VSWR = 1,01 + 0,190 f (GHz)
Typ A1 (50Ω):VSWR = 1,01 + 0,127 f (GHz)

Koaxial, Typ B (Kontakte mit Clips, auswechselbar)

Bei diesem Koaxialstecker werden Kabelinnen- und Kabelaußenleiter mit den entsprechenden Steckerteilen durch Crimpen verbunden.

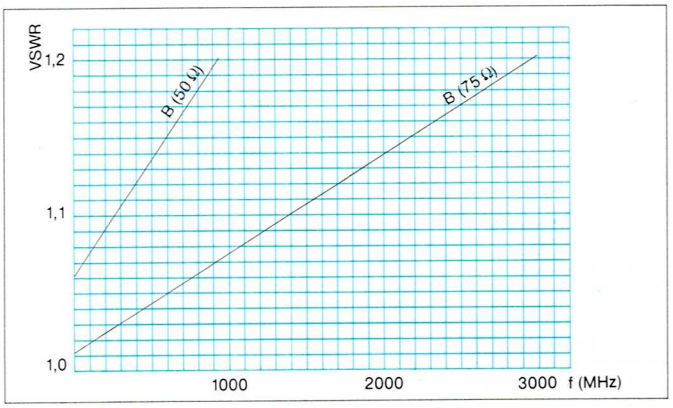


Bestandteil		Werkstoff	Oberflächenbehandlung (µm) [1]		
			CU	Ni	Au
1	Stifthülse	Messing	0,5	3,0	1,5
2	Isolierteil	Teflon PTFE	—	—	—
3	Stiftkontakt	Spezialmessing	0,5	3,0	1,5
4	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,2	2,0
5	Isolierteil	Teflon PTFE	—	—	—
6	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,5
7	Isolierhülse	Teflon PTFE	—	—	—
8	Spannschraube	Messing	0,5	3,0	1,5
9	Crimphülse	Kupfer	0,5	3,0	—
10	Clips	Bronze	—	—	—

[1]) Minimalwerte gemäß MIL-STD-45204, Typ I, Klasse 1.

Stecker für Koaxial- und Steuerkontakte

Technische Eigenschaften

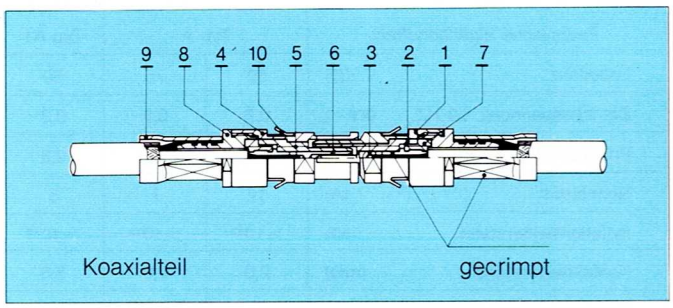


Technische Eigenschaften		Typ B	
Impedanz	(Ω)	50	75
Betriebsspannung, 50 HZ	(kV ~)	0,28	0,7
Prüfspannung, 50 Hz	(kV ~)	0,8	2,1
Nennstrom	(A)	11	6
Isolationswiderstand	(Ω)	$>10^{12}$	$>10^{12}$
Kontaktwiderstand	(mΩ)	4,1	5,7
Abschirmwiderstand	(mΩ)	3,2	3,2

Stehwellenverhältnis Typ B (50Ω): VSWR = 1,06 + 0,156 f (GHz) Typ B (75Ω): VSWR = 1,01 + 0,063 f (GHz)

Koaxial, Typ C (Kontakte mit Clips, auswechselbar)

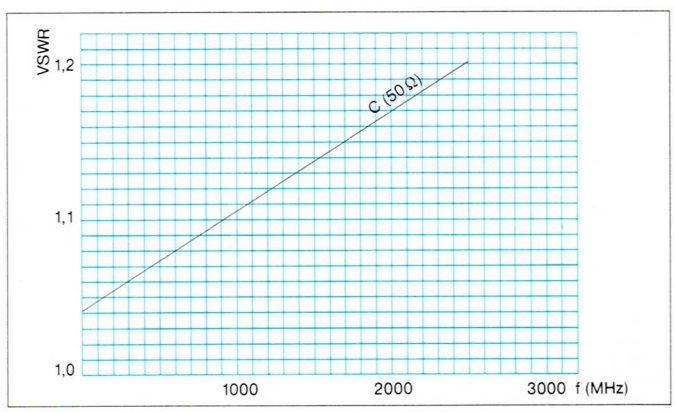
Bei diesem Koaxialstecker werden Kabelinnen- und Kabelaußenleiter mit den entsprechenden Steckerteilen durch Crimpen verbunden.



Bestandteil		Werkstoff	Oberflächenbehandlung (µm) [1]		
			CU	Ni	Au
1	Stifthülse	Messing	0,5	3,0	1,5
2	Isolierteil	Teflon PTFE	—	—	—
3	Stiftkontakt	Spezialmessing	0,5	3,0	1,5
4	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,0
5	Isolierteil	Teflon PTFE	—	—	—
6	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,5
7	Isolierhülse	Teflon PTFE	—	—	—
8	Spannschraube	Messing	0,5	3,0	1,5
9	Crimphülse	Kupfer	0,5	3,0	—
10	Clips	Bronze	—	—	—

[1]) Minimalwerte gemäß MIL-STD-45204, Typ I, Klasse 1.

Technische Eigenschaften

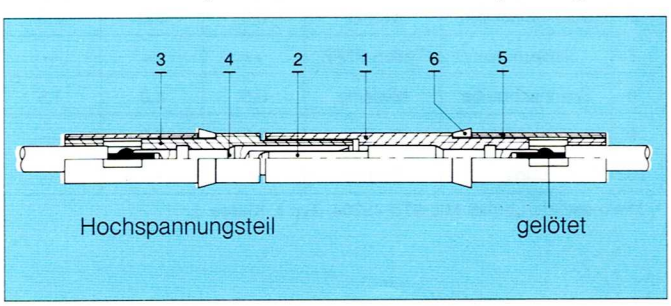


Technische Eigenschaften		Typ C
Impedanz	(Ω)	50
Betriebsspannung, 50 HZ	(kV ~)	0,5
Prüfspannung, 50 Hz	(kV ~)	0,5
Nennstrom	(A)	2,0
Isolationswiderstand	(Ω)	$>10^{12}$
Kontaktwiderstand	(mΩ)	5,8
Abschirmwiderstand	(mΩ)	3,7

◀ **Stehwellenverhältnis** Typ C (50Ω): VSWR = 1,04 + 0,064 f (GHz)

Stecker mit Hoch- und Steuerspannungskontakten (HT + BT)

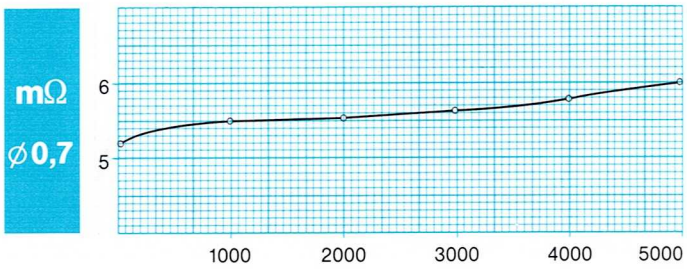
(Der Hochspannungsteil ist fest mit dem Isolationsteil verbunden.) Der Innenleiter des Hochspannungskabels wird fest mit dem Kontakt verlötet.

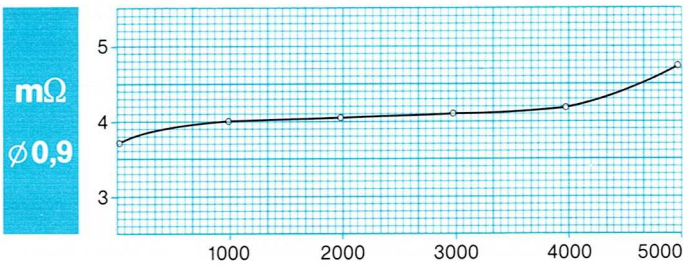


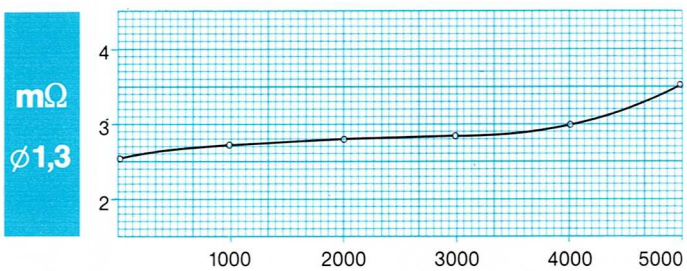
Bestandteil		Werkstoff	Oberflächenbehandlung (µm) [1]		
			CU	Ni	Au
1	Stifthülse	Messing	0,5	3,0	1,5
2	Isolierteil	Teflon PTFE	—	—	—
3	Stiftkontakt	Spezialmessing	0,5	3,0	1,5
4	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,0
5	Isolierteil	Teflon PTFE	—	—	—
6	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,5

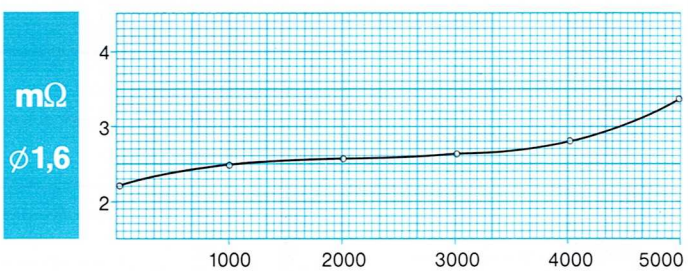
Kontaktwiderstand als Funktion der Anzahl der Steckzyklen

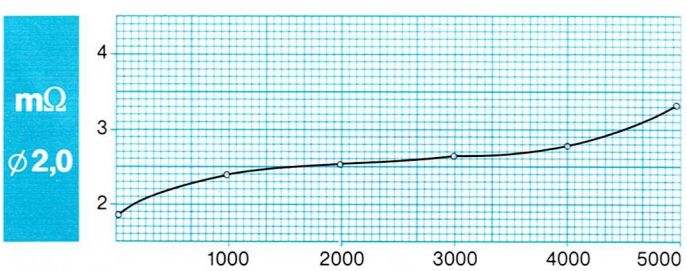
(Korrosionstest nach MIL-STD-202, Methode 101 D)

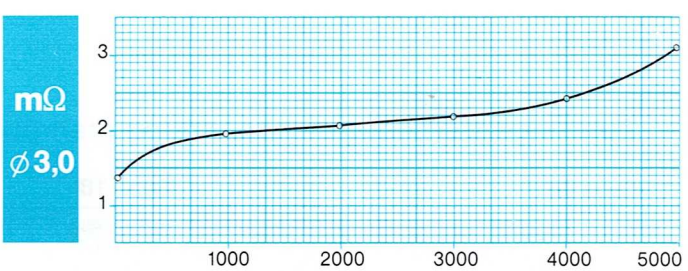


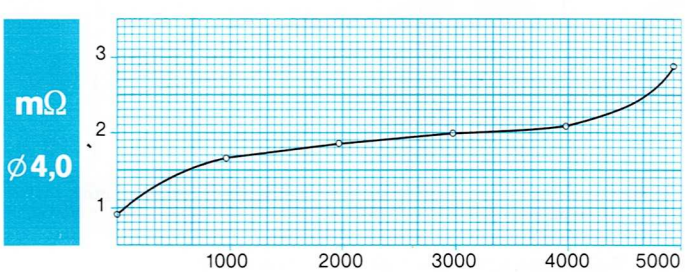






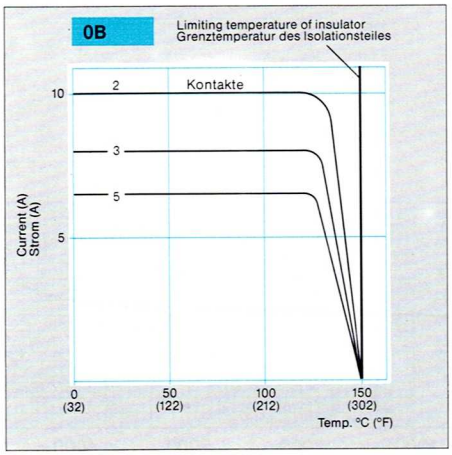




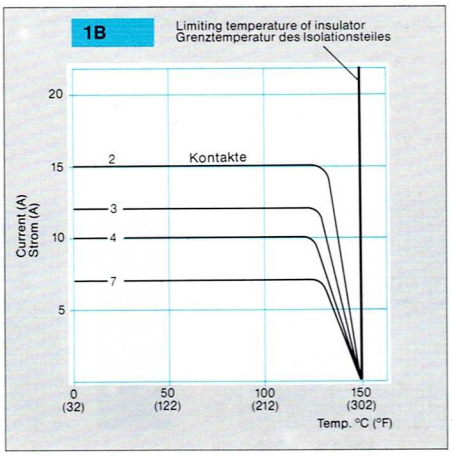


Zulässige Strombelastung mehrpoliger Stecker in Abhängigkeit von der Temperatur.

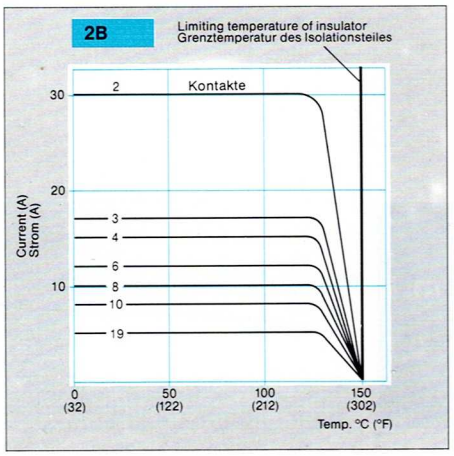
Serie **0B**



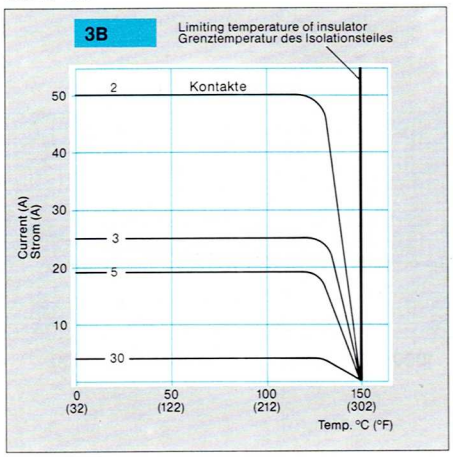
Serie **1B**



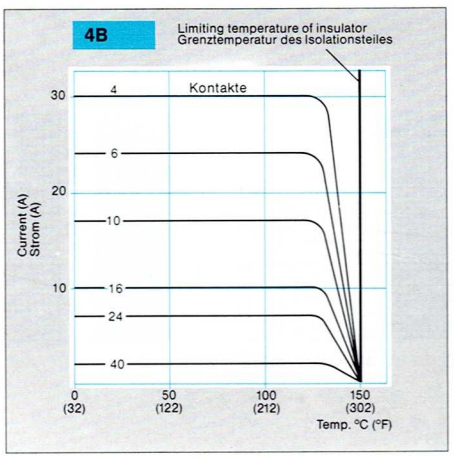
Serie **2B**



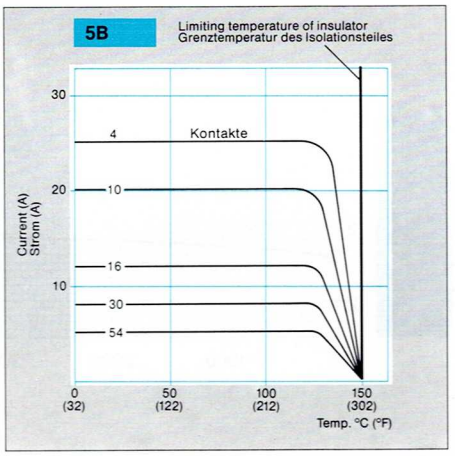
Serie **3B**



Serie **4B**



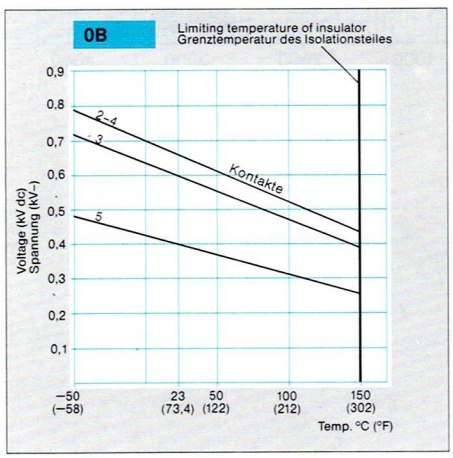
Serie **5B**



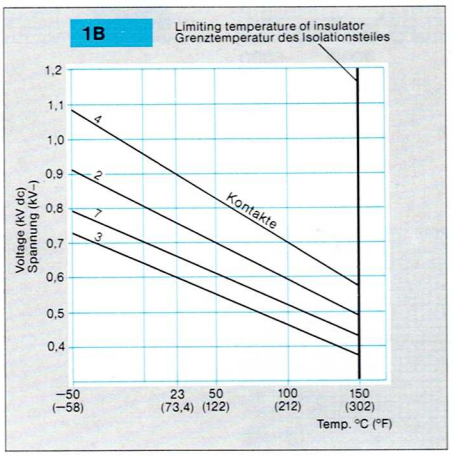
Diese Kurven gelten für die gebräuchlichsten Typen einer jeden Serie. Werte für andere Typen finden sich in den Tabellen der Seiten 23 bis 30.

Zulässige Betriebsgleichspannung mehrpoliger Stecker in Abhängigkeit von der Temperatur.

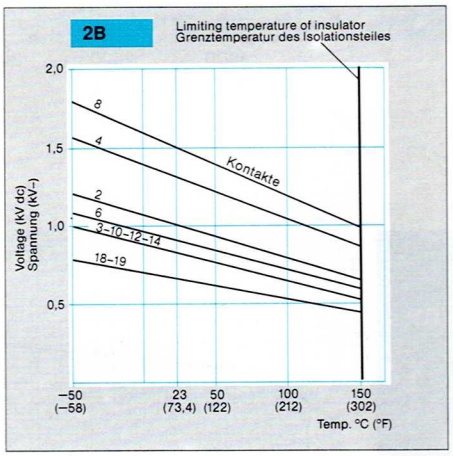
Serie **0B**



Serie **1B**



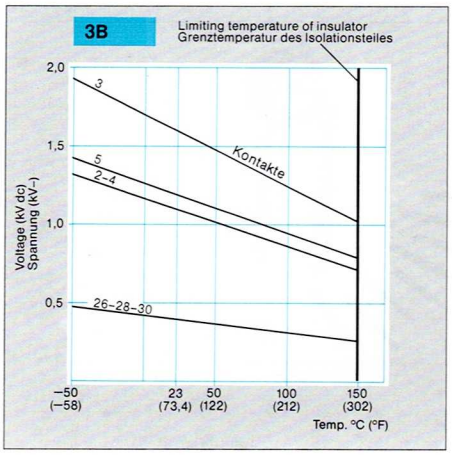
Serie **2B**



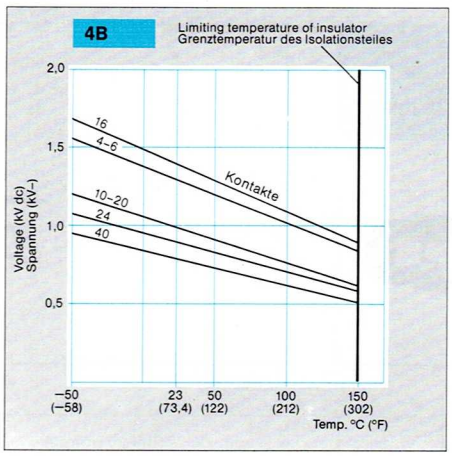
Diese Kurven gelten für die gebräuchlichsten Typen einer jeden Serie. Werte für andere Typen finden sich in den Tabellen der Seiten 23 bis 30.

Zulässige Betriebsgleichspannung mehrpoliger Stecker in Abhängigkeit von der Temperatur.

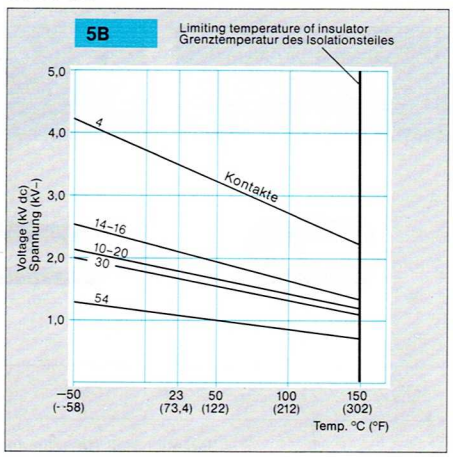
Serie **3B**



Serie **4B**



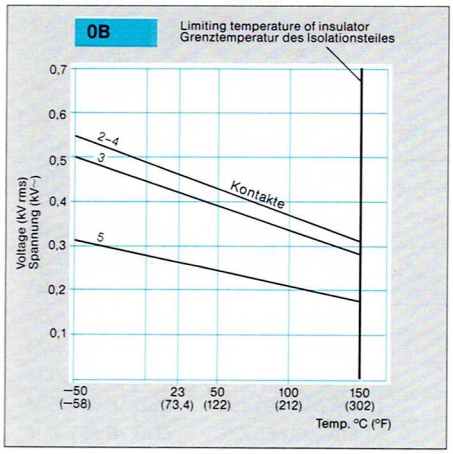
Serie **5B**



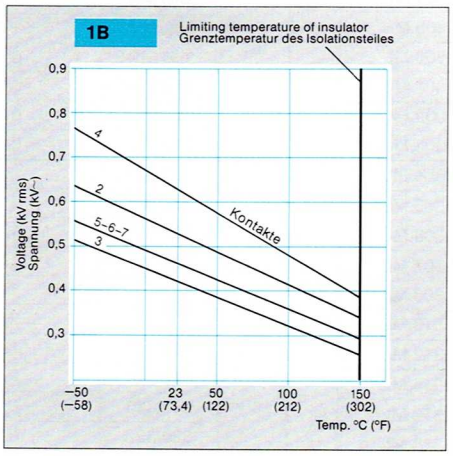
Diese Kurven gelten für die gebräuchlichsten Typen einer jeden Serie. Werte für andere Typen finden sich in den Tabellen der Seiten 23 bis 30.

Zulässige Betriebswechselspannung mehrpoliger Stecker in Abhängigkeit von der Temperatur.

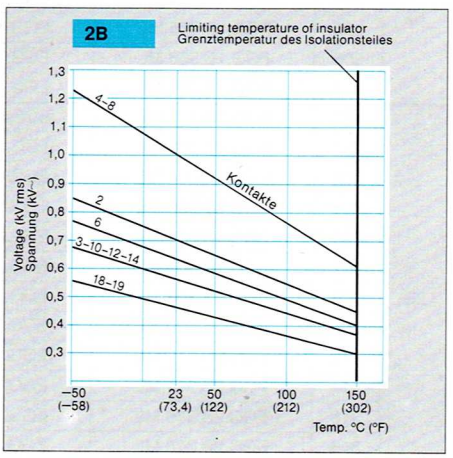
Serie **0B**



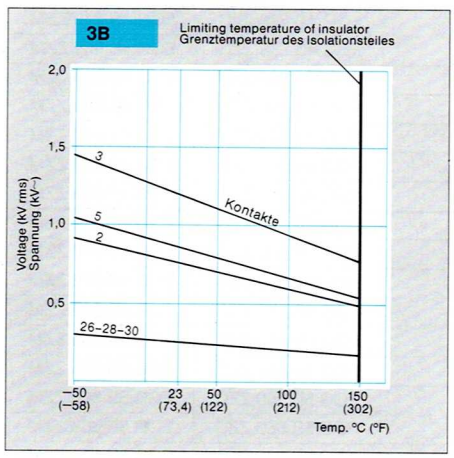
Serie **1B**



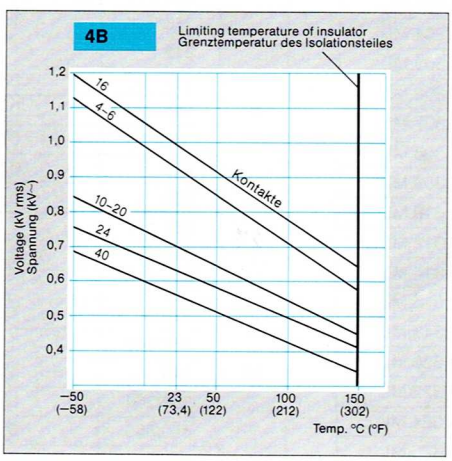
Serie **2B**



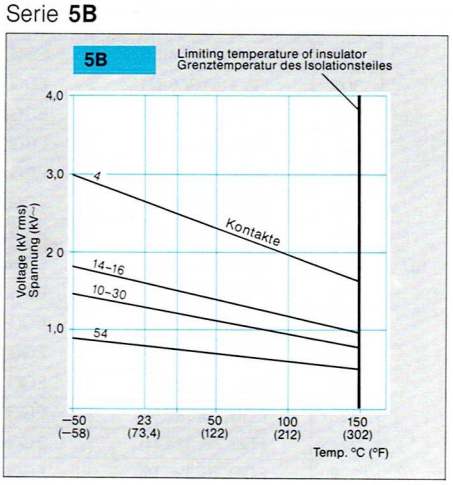
Serie **3B**



Serie **4B**



Serie **5B**



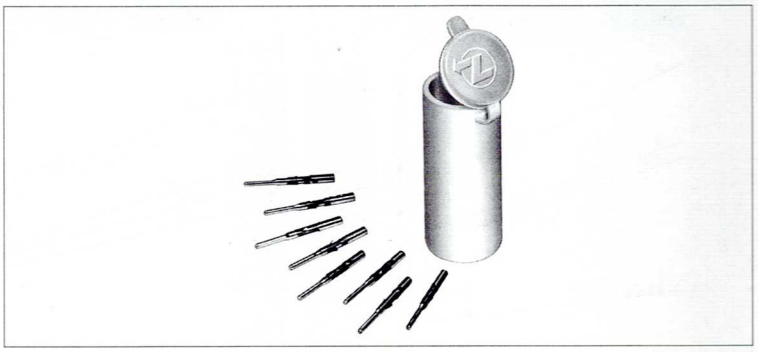
Diese Kurven gelten für die gebräuchlichsten Typen einer jeden Serie. Werte für andere Typen finden sich in den Tabellen der Seiten 23 bis 30.

Crimpkontakte

LEMO Crimpkontakte sind auch gesondert lieferbar.

Isolationsteil für Stiftkontakte

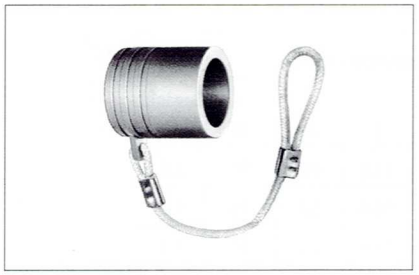
Isolationsteil für Buchsenkontakte

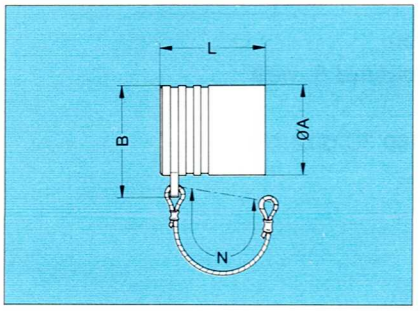


Serie	Typ	Isolationsteil Bestellnummer	
		Stiftkontakt	Buchsenkontakt
0B	302	FGG.0B.302.ML	EGG.0B.302.ML
	303	FGG.0B.303.ML	EGG.0B.303.ML
	304	FGG.0B.304.ML	EGG.0B.330.ML
	305	FGG.0B.305.ML	EGG.0B.305.ML
1B	302	FGG.1B.302.ML	EGG.1B.302.ML
	303	FGG.1B.303.ML	EGG.1B.303.ML
	304	FGG.1B.304.ML	EGG.1B.304.ML
	305	FGG.1B.305.ML	EGG.1B.305.ML
	306	FGG.1B.306.ML	EGG.1B.306.ML
	307	FGG.1B.307.ML	EGG.1B.307.ML
2B	302	FGG.2B.302.ML	EGG.2B.302.ML
	303	FGG.2B.303.ML	EGG.2B.303.ML
	304	FGG.2B.304.ML	EGG.2B.304.ML
	305	FGG.2B.305.ML	EGG.2B.305.ML
	306	FGG.2B.306.ML	EGG.2B.306.ML
	307	FGG.2B.307.ML	EGG.2B.307.ML
	308	FGG.2B.308.ML	EGG.2B.308.ML
	310	FGG.2B.310.ML	EGG.2B.310.ML
	312	FGG.2B.312.ML	EGG.2B.312.ML
	314	FGG.2B.314.ML	EGG.2B.314.ML
	316	FGG.2B.316.ML	EGG.2B.316.ML
	318	FGG.2B.318.ML	EGG.2B.318.ML
	319	FGG.2B.319.ML	EGG.2B.319.ML
3B	303	FGG.3B.303.ML	EGG.3B.303.ML
	304	FGG.3B.304.ML	EGG.3B.304.ML
	305	FGG.3B.305.ML	EGG.3B.305.ML
	306	FGG.3B.306.ML	EGG.3B.306.ML
	307	FGG.3B.307.ML	EGG.3B.307.ML
	308	FGG.3B.308.ML	EGG.3B.308.ML
	309	FGG.3B.309.ML	EGG.3B.309.ML
	310	FGG.3B.310.ML	EGG.3B.310.ML
	312	FGG.3B.312.ML	EGG.3B.312.ML
	314	FGG.3B.314.ML	EGG.3B.314.ML
	316	FGG.3B.316.ML	EGG.3B.316.ML
	318	FGG.3B.318.ML	EGG.3B.318.ML
	320	FGG.3B.320.ML	EGG.3B.320.ML
	322	FGG.3B.322.ML	EGG.3B.322.ML
	324	FGG.3B.324.ML	EGG.3B.324.ML
	326	FGG.3B.326.ML	EGG.3B.326.ML
	328	FGG.3B.328.ML	EGG.3B.328.ML
	330	FGG.3B.330.ML	EGG.3B.330.ML

Steckverbinder			Bestellnummern	
Serie	Typ	Stiftkontakt ∅(mm)	Stiftkontakte	Buchsenkontakte
0B	302/303	0,9	FGG.0B.560.ZZC	EGG.0B.660.ZZM
	304/305	0,7	FGG.0B.555.ZZC	EGG.0B.655.ZZM
1B	302/303	1,3	FGG.1B.565.ZZC	EGG.1B.665.ZZM
	304/305	0,9	FGG.1B.560.ZZC	EGG.1B.660.ZZM
	306/307	0,7	FGG.1B.555.ZZC	EGG.1B.655.ZZM
2B	302	2,0	FGG.2B.575.ZZC	EGG.2B.675.ZZM
	303	1,6	FGG.2B.570.ZZC	EGG.2B.670.ZZM
	304/305	1,3	FGG.2B.565.ZZC	EGG.2B.665.ZZM
	306/307	1,3	FGG.2B.565.ZZC	EGG.2B.665.ZZM
	308/310	0,9	FGG.2B.560.ZZC	EGG.2B.660.ZZM
	312/314	0,7	FGG.2B.555.ZZC	EGG.2B.655.ZZM
	315/318	0,7	FGG.2B.555.ZZC	EGG.2B.655.ZZM
	319	0,7	FGG.2B.555.ZZC	EGG.2B.655.ZZM
3B	303/304	2,0	FGG.3B.575.ZZC	EGG.3B.675.ZZM
	305/306	1,6	FGG.3B.570.ZZC	EGG.3B.670.ZZM
	307	1,6	FGG.3B.570.ZZC	EGG.3B.670.ZZM
	308	1,3	FGG.3B.565.ZZC	EGG.3B.665.ZZM
	309	1,3	FGG.3B.565.ZZC	EGG.3B.665.ZZM
		2,0	FGG.3B.575.ZZC	EGG.3B.675.ZZM
	310	1,3	FGG.3B.565.ZZC	EGG.3B.665.ZZM
	312/314	0,9	FGG.3B.560.ZZC	EGG.3B.660.ZZM
	316/318	0,9	FGG.3B.560.ZZC	EGG.3B.660.ZZM
	320/322	0,7	FGG.3B.555.ZZC	EGG.3B.655.ZZM
	324/326	0,7	FGG.3B.555.ZZC	EGG.3B.655.ZZM
	328/330	0,7	FGG.3B.555.ZZC	EGG.3B.655.ZZM
4B	310	1,6	FGG.4B.570.ZZC	EGG.4B.670.ZZM
	312	1,3	FGG.4B.565.ZZC	EGG.4B.665.ZZM
	316/320	0,9	FGG.4B.560.ZZC	EGG.4B.660.ZZM
	324/330	0,9	FGG.4B.560.ZZC	EGG.4B.660.ZZM
	852/856	0,9	FGG.4B.560.ZZC	EGG.4B.660.ZZM
	858	0,9	FGG.4B.560.ZZC	EGG.4B.660.ZZM
	885	0,7	FGG.4B.555.ZZC	EGG.4B.655.ZZM
5B	304	4,0	FGG.5B.582.ZZC	EGG.5B.682.ZZM
	310	3,0	FGG.5B.580.ZZC	EGG.5B.680.ZZM
	314/316	2,0	FGG.5B.575.ZZC	EGG.5B.675.ZZM
	320	1,6	FGG.5B.570.ZZC	EGG.5B.670.ZZM
	330/340	1,3	FGG.5B.565.ZZC	EGG.5B.665.ZZM
	348	1,3	FGG.5B.565.ZZC	EGG.5B.665.ZZM
	354/364	0,9	FGG.5B.560.ZZC	EGG.5B.660.ZZM
	850/856	0,9	FGG.5B.560.ZZC	EGG.5B.660.ZZM
	857	2,0	FGG.5B.575.ZZC	EGG.5B.675.ZZM
		0,9	FGG.5B.560.ZZC	EGG.5B.660.ZZM
	870/876	0,9	FGG.5B.560.ZZC	EGG.5B.660.ZZM
5B		2,0	FGG.5B.575.ZZC	EGG.5B.675.ZZM
	877	0,9	FGG.5B.560.ZZC	EGG.5B.660.ZZM

Abdeckkappen für Stecker

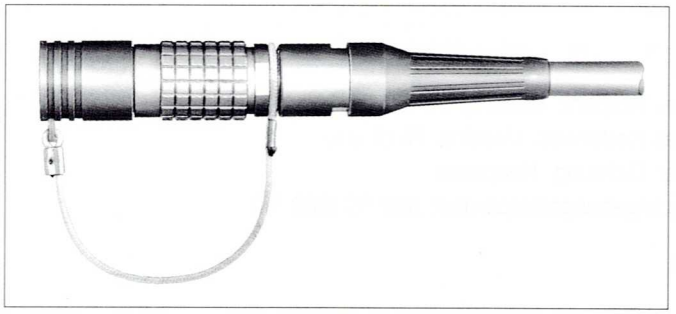


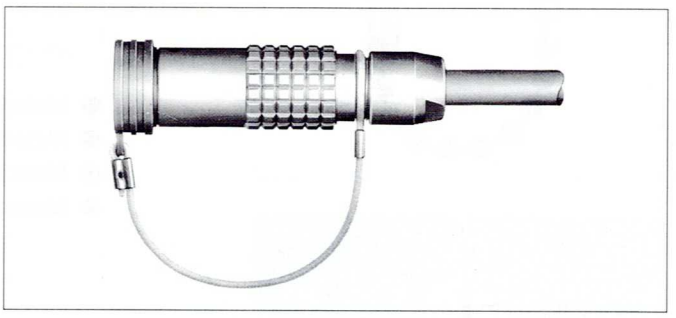


Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)				Gewicht (g)
		A	B	L	N	
BFA.0B.101.PCSG	0B	9,5	12	12,2	70	0,8
BFA.1B.100.PCSG	1B	12,0	15	13,8	75	1,3
BFA.2B.100.PCSG	2B	15,0	18	15,0	85	1,8
BFA.3B.101.PCSG	3B	18,5	22	18,5	100	3,1

- Material des Körpers: Ultraform, grau
- Material der Befestigungsschnur: Polyamid 6, weiß
- Material der Dichtung: Silikon
- Maximale Umgebungstemperatur: 100 °C (212 °F)

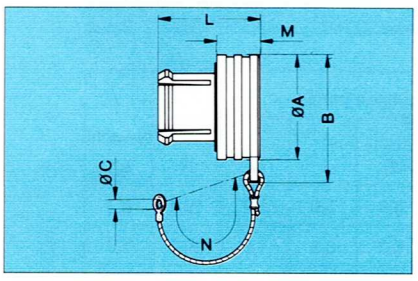
Beispiel für Kappenbefestigung





Die geöffnete Schlaufe der Befestigungsschnur wird in die zwischen Verriegelungshülse und Spannschraube befindliche Rille gebracht, festgezogen und durch Verquetschen der Klemmhülse arretiert.

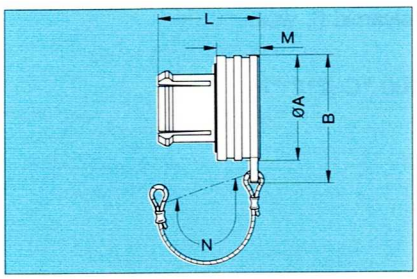
Abdeckkkapppen für Dosen und Kupplungen



Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)						Gewicht (g)
		A	B	C	L	M	N	
BRA.0B.200.PCSG	0B	10	12,5	3,2	11,5	4,8	60	0,8
BRA.1B.200.PCSG	1B	14	17,0	3,2	13,5	5,6	60	1,4
BRA.2B.200.PCSG	2B	18	21,0	3,2	14,5	6,0	60	2,1
BRA.3B.200.PCSG	3B	22	25,5	3,2	17,8	7,0	60	3,5

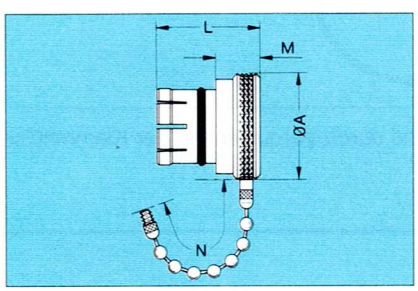
- Material des Körpers: Ultraform, grau
- Material der Befestigungsschnur: Polyamid 6, weiß
- Material der Dichtung: Silikon
- Maximale Umgebungstemperatur: 100 °C (212 °F)

Abdeckkappen für Dosen und Kupplungen



Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)					Gewicht (g)
		A	B	L	M	N	
BRD.0B.200.PCSG	0B	10	12,5	11,5	4,8	70	0,8
BRD.1B.200.PCSG	1B	14	17,0	13,5	5,6	75	1,4
BRD.2B.200.PCSG	2B	18	21,0	14,5	6,0	85	2,1
BRD.3B.200.PCSG	3B	22	25,5	17,8	7,0	100	3,5

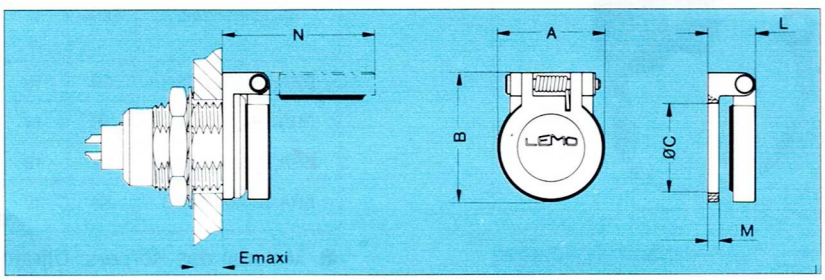
- Material des Körpers: Ultraform, grau
- Material der Befestigungsschnur: Polyamid 6, weiß
- Material der Dichtung: Silikon
- Maximale Umgebungstemperatur: 100 °C (212 °F)



Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)				Gewicht (g)
		A	L	M	N	
BRC.4B.200.NCS	4B	28	23,0	10,0	120	44,0
BRC.5B.200.NCS	5B	40	30,0	12,0	120	97,0

- Material des Körpers: Messing Cu (0,5 μm)-Ni (3 μm)
- Material des Kettchens: Messing, Ni (3 μm)
- Material der Dichtung: Neoprene
- Maximale Umgebungstemperatur: 350 °C (662 °F)

Klappdeckel mit Feder für Dosen und Einbaukupplungen



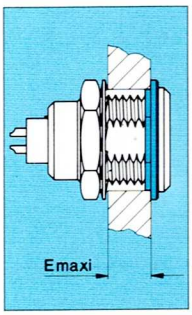
- Material: Ultraform N 2200, grau
- Dichtung: Silikon
- Betriebstemperaturbereich:
  —40 °C +100 °C (—40 °F +212 °F)
  Spritzwassergeschützt

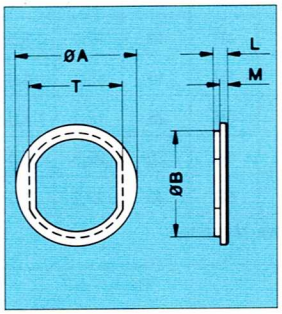
Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)							Gewicht (g)
		A	B	C	E	L	M	N	
BRR.0S.200.PZSG	0B	11,0	13,3	9,0	5,8	5,0	1,2	15,3	0,5
BRR.1S.200.PZSG	1B	14,2	17,1	12,0	6,0	6,3	1,5	20,3	1,0
BRR.2S.200.PZSG	2B	18,5	22,4	15,2	6,5	8,2	2,0	26,2	2,0
BRR.3S.200.PZSG	3B	22,5	26,5	18,2	9,0	8,8	2,5	28,8	3,0

Isolierscheiben

Für auf Frontplatten montierbare Dosen und Kupplungen können Isolierscheiben aus Grilon A 28 GM geliefert werden. Durch Kombination der neun Farben der Isolierscheiben und der Knickschutztüllen der Stecker FNG oder FN (Kode A...M) läßt sich ein Codierungssystem aufbauen.

Betriebstemperaturbereich:
—40 °C... + 90 0°C (—104 °F... + 194 °F)



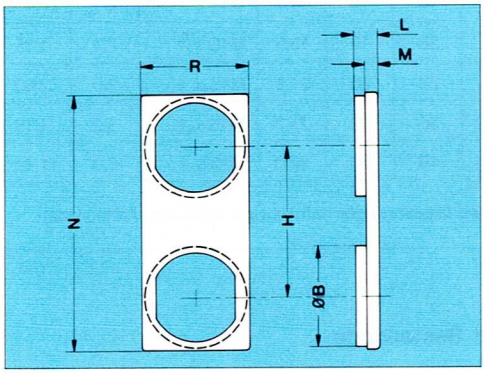


Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)						Gewicht (g)
		A	B	E	L	M	T	
GRA.0S.269.G..	0B	12	10,8	6,0	1,8	1,0	9,9	0,1
GRA.1S.269.G..	1B	16	13,8	6,5	1,8	1,01	2,2	0,1
GRA.2S.269.G..	2B	21	17,8	7,3	2,2	1,21	6,2	0,3
GRA.3S.269.G..	3B	25	21,8	10,3	2,2	1,22	0,2	0,5
GRA.4S.269.G..	4B	32	28,8	10,5	2,5	1,52	7,2	0,7

P3 Bohrplan der Frontplatte

Zwillings-Isoring

Distanzstücke aus Grilon TV-35 erleichtern das Bohren von Löchern für zwei Dosen (EGG oder ENG) oder zwei Kupplungen (PKG oder PNG) in eine Frontplatte, wie sie für ein Kupplungsstück (CFF oder CRF) benötigt werden. Durch Kombination der neun Farben der Distanzstücke und der Gehäuse der Kupplungsstücke läßt sich ein Codierungssystem aufbauen.
Höchste Betriebstemperatur:
100 °C (212 °F)



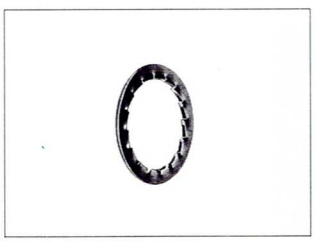
Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)						Gewicht (g)
		B	H	L	M	N	R	
GRC.0S.260.H..	0B	10,9	14	2,5	1,5	26,5	12,5	0,5
GRC.1B.260.H..	1B	13,9	20	3,3	1,8	34,5	14,5	0,8

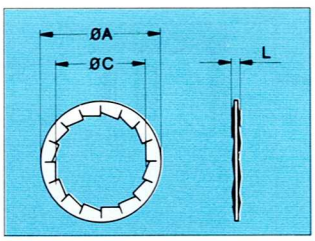
P5 Bohrplan der Frontplatte

bl	blau	ge	gelb	rt	rot
ws	weiss	br	braun	or	orange
gr	grau	sw	schwarz	gn	grün

Bemerkung:
Die letzten Punkte der Bestellnummer einer Isolierscheibe oder eines Distanzstückes geben dessen Farbe an. Die in nebenstehender Tabelle angegebene Farbe ist zu wählen und die entsprechenden Buchstaben einzusetzen.

Federscheiben



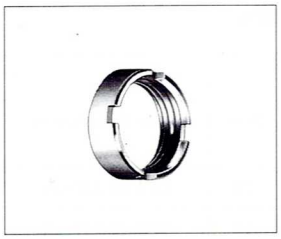


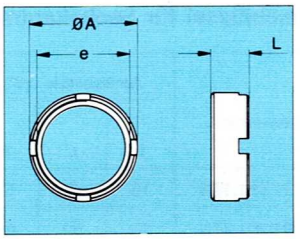
Dosen und Kupplungen werden immer mit einer Federscheibe geliefert. Um dieses Zubehörteil einzeln zu bestellen, bitte nebenstehende Tabelle verwenden.

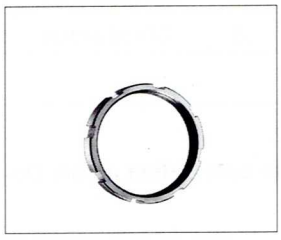
Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)			Gewicht (g)
		A	C	L	
GBA.0S.250.FN	0B	12,5	9,1	1,0	0,3
GBA.1S.250.FN	1B	16,0	12,1	1,0	0,4
GBA.2S.250.FN	2B	19,5	15,1	1,3	0,6
GBA.3S.250.FN	3B	25,0	18,1	1,4	1,4
GBA.4S.250.FN	4B	32,0	25,1	1,4	2,1

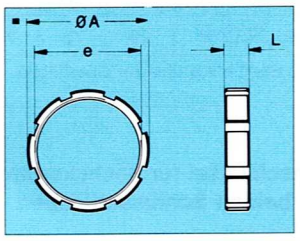
● Material: vernickelte Bronze

Rundmuttern







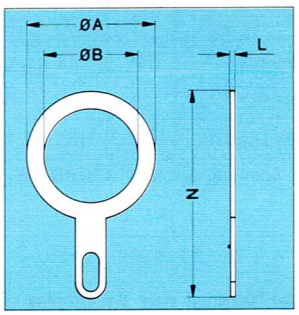


Bestellnummer	Serie	Bauform	Abmessungen (mm)			Gewicht (g)
			A	e	L	
GEB.0S.240.LN	0B	1	11	M 9 x 0,6	4,0	1,00
GEB.1S.240.LN	1B	1	14	M12 x 1	5,0	1,80
GEB.2S.240.LN	2B	1	18	M15 x 1	5,5	3,60
GEB.3S.240.LN	3B	1	22	M18 x 1	5,5	5,10
GEB.4S.240.LN	4B	1	28	M25 x 1	6,0	6,35
GEB.5S.241.LN	5B	2	40	M35 x 1	8,0	11,70

Dosen und Kupplungen der Serie 5B werden immer mit der Rundmutter Bauform 2 geliefert. Um dieses Zubehörteil einzeln zu bestellen, bitte obengenannte Bestellnummern angeben.

- Material: vernickeltes Messing

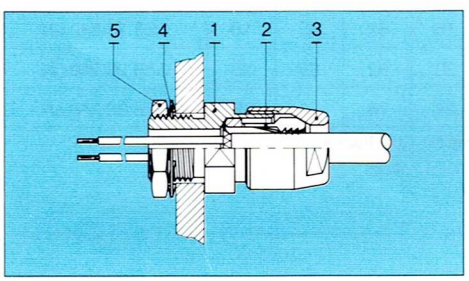
Lötfahne



Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)				Gewicht (g)
		A	B	L	N	
GCA.0S.255.LT	0B	13	9,1	0,4	22,0	0,30
GCA.1S.255.LT	1B	17	12,2	0,5	27,5	0,60
GCA.2S.255.LT	2B	20	15,2	0,5	32,0	0,75
GCA.3S.255.LT	3B	25	18,2	0,5	39,0	1,15
GCA.4S.255.LT	4B	35	25,2	0,6	50,0	2,20
GCA.5S.255.LT	5B	42	35,1	0,8	57,5	2,85

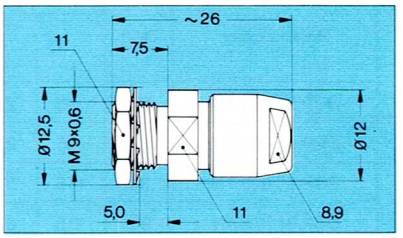
- Material: versilbertes Messing

Kabeldurchführung mit Zugentlastung



	Bestandteil	Werkstoff	Oberflächenbehandlung (µm) [1]		
			Cu	Ni	Cr
1	Außenkörper	Messing	0,5	3,0	—
2	Spannzange	Messing	0,5	3,0	—
3	Spannschraube	Messing	0,5	3,0	0,3
4	Federscheibe	Bronze	0,5	3,0	—
5	Sechskantmutter	Messing	0,5	3,0	—

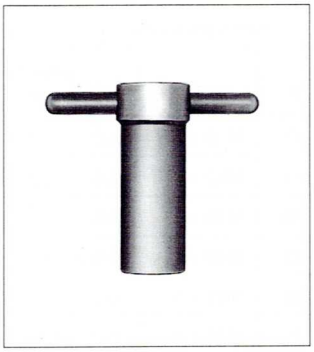
[1]) Minimalwerte

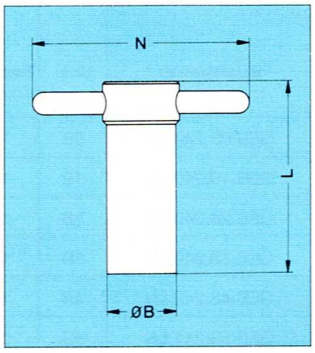


Bestellnummer	Kabel-Ø (mm)	
	max.	min.
GSC.1S.290.ND52	5,2	4,1
GSC.1S.290.ND62	6,2	5,1
GSC.1S.290.ND72	7,2	6,1
GSC.1S.290.ND76	7,6	7,1

Das Kabeldurchführungssystem läßt sich für geschirmtes oder ungeschirmtes Kabel verwenden.

Spannschlüssel

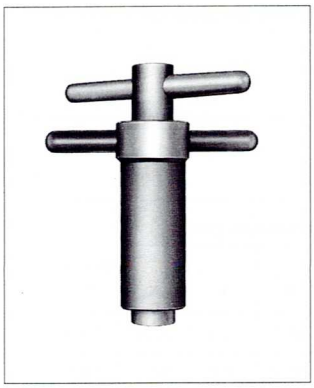


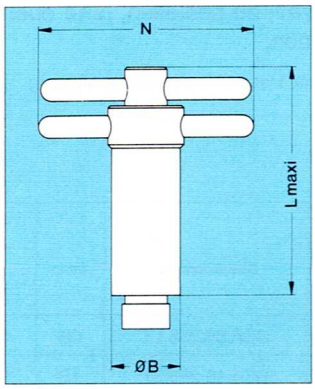


Spannschlüssel für Sechskantmuttern

Bestellnummer	Abmessungen (mm)			Serie	Muttern-Bestellnummer
	B	L	N		
DCG.91.161.1TN	16	45	52	0B	GEA 0S.240.LN
DCG.91.201.4TN	20	52	65	1B	GEA.1S.240.LN
DCG.91.231.7TN	23	62	68	2B	GEA.2S.240.LN
DCG.91.282.2TN	28	76	73	3B	GEA.3S.240.LN

Material: Stahl mit brünierter Oberfläche

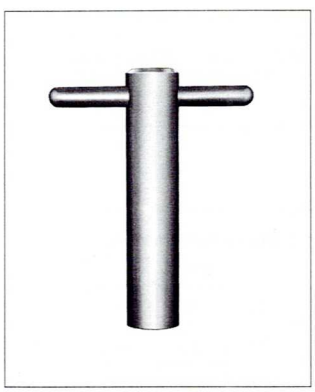


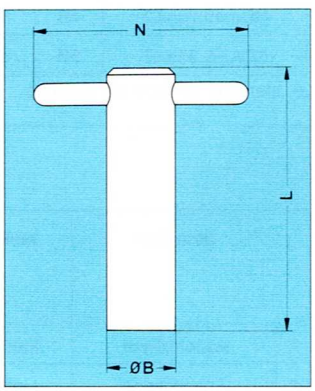


Spannschlüssel für Sechskantmutter zum Halten an der Dose an beiden Schlüsselflächen

Bestellnummer	Abmessungen (mm)			Serie	Muttern-Bestellnummer
	B	L	N		
DCA.91.161.1TN	16	73	52	0B	GEA.0S.240.LN
DCA.91.201.4TN	20	85	65	1B	GEA.1S.240.LN
DCA.91.231.7TN	23	100	68	2B	GEA.2S.240.LN
DCA.91.282.2TN	28	120	73	3B	GEA.3S.240.LN

Material: Stahl mit brünierter Oberfläche

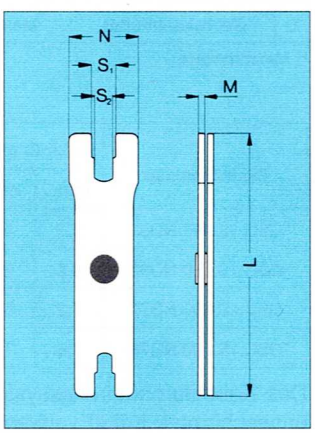




Spannschlüssel mit Ansätzen, für Rundmuttern

Bestellnummer	Abmessungen (mm)			Serie	Muttern-Bestellnummer
	B	L	N		
DCB.91.131.1TN	13	45	50	0B	GEB.0S.240.LN
DCB.91.161.4TN	16	52	65	1B	GEB.1S.240.LN
DCB.91.201.8TN	20	62	65	2B	GEB.2S.240.LN
DCB.91.242.2TN	24	76	70	3B	GEB.3S.240.LN

Material: Stahl mit brünierter Oberfläche

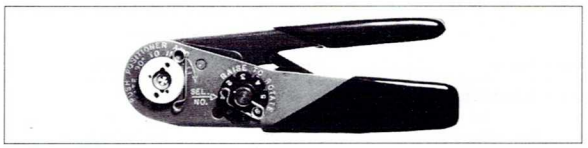


Gabelschlüssel für Spannschrauben aller Stecker mit Kabelspannzangen

Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)				
		L	M	N	S1	S2
DCP.91.001.TN	0B	95	2,5	21	8,1	7,1
DCP.91.001.TN	1B	95	2,5	25	10,1	9,1
DCP.91.023.TN	2B	115	3,0	30	13,1	12,1
DCP.91.023.TN	3B	115	3,0	35	15,1	14,1
DCP.91.045.TN	4B	130	3,5	40	21,2	20,2
DCP.91.045.TN	5B	130	3,5	45	31,2	30,2

Material: Stahl mit brünierter Oberfläche

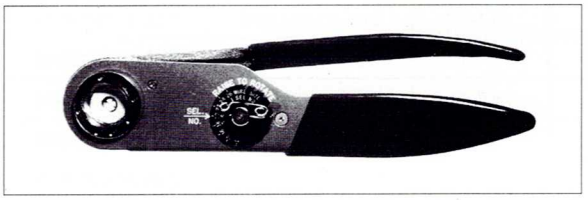
Crimpzangen



Nach Spezifikation
MIL-C-22520/7-01
Für LEMO-Kontakte
∅0,7, 0,9, 1,3 mm

Bestellnummern:

LEMO:	DCP.91.701.V
DANIELS	MH860
BALMAR	23-000
BUCHANAN	616336

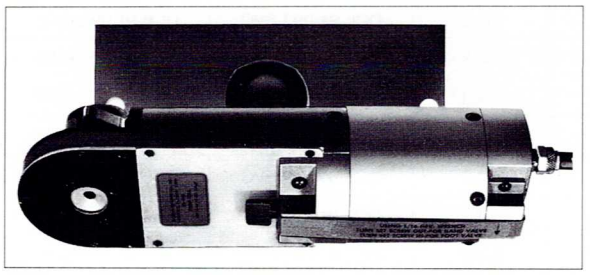


Nach Spezifikation
MIL-C-22520/1-01
Für LEMO-Kontakte
∅1,6, 2,0, 3,0 mm
Bestellnummern:

LEMO:	DCP.91.101.V
DANIELS	AF8
BALMAR	55-000
BUCHANAN	615708

Für LEMO-Kontakte
∅4,0 mm
Bestellnummern:

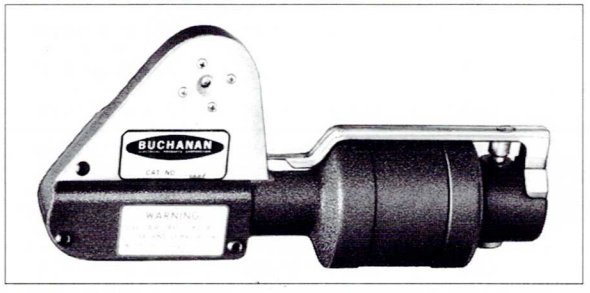
LEMO	DCP.92.102.V
BUCHANAN	600293



Pneumatische Tischcrimpzange
für die Crimpung von Einzelkontakten. Sie erlaubt ein höheres Crimptempo. Die Steuerung erfolgt mittels eines Fußpedals.
Empfohlener Druck:
5,6—8,4 kg/cm² (80—120 psi)

Nach Spezifikation
MIL-C-22520/7-01
Für LEMO-Kontakte
∅0,7, 0,9, 1,3 mm
Bestellnummern:

LEMO:	DPG.91.701.C
BALMAR	85-230
BUCHANAN	621101



Nach Spezifikation
MIL-C-22520/1-01
Für LEMO-Kontakte
∅1,6, 2,0, 3,0 mm
Crimpzange
für Koaxialkontakte Typ B
in Kombinationssteckern
(Koax + BT)
Bestellnummer: DBP.99.000.00

Bestellnummern:

LEMO:	DPH.91.101.C
DANIELS	WA27F
BALMAR	85-550

Crimpzange
für Koaxialkontakte Typ C
in Kombinationssteckern
(Koax + BT)
Bestellnummer: DPB.99.000.00

Crimpzange für Koaxialkontakte

Steckverbindung			Bestellnummer Crimpzange
Serie	Koax-Typ	Kabel-Gruppe*	
3B—3K	C	1—3	DPA.99.103.8K
	C	2	DPA.99.103.1K
4B—4K	C	1—3	DPA.99.103.8K
	C	2	DPA.99.103.1K
5B—5K	B	1	DPA.99.173.8K
	B	2	DPA.99.123.1K
	B	3	DPA.99.123.8K
	B	5	DPA.99.127.4K
	B	6	DPA.99.176.2K

* siehe Seite 52

Positionierer für 0,7-, 0,9- und 1,3mm-Kontakte

(für manuelle und pneumatische Crimpwerkzeuge gemäß Spezifikation MIL-C-22520/7-01)

Stecker		Leiter AWG	Crimpwerkzeug		Bestellnummer des Positioniers	
Serie	Typ		Selektorstellung für Stiftkontakte	Selektorstellung für Buchsenkontakte	für Stiftkontakkte	für Buchsenkontakte
0B	302/303	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.090.BVC	DCE.91.090.BVM
	304/305	22-24-26	4-4-3	4-4-3	DCE.91.070.BVC	DCE.91.070.BVM
1B	302/303	18-20-22	8-7-6	8-7-6	DCE.91.131.BVC	DCE.91.131.BVM
	304/305	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.091.BVC	DCE.91.091.BVM
	306/397	22-24-26	4-4-3	4-4-3	DCE.91.071.BVC	DCE.91.071.BVM
2B	304/305	18-20-22	8-7-6	8-7-6	DCE.91.132.BVC	DCE.91.132.BVM
	306/307	18-20-22	8-7-6	8-7-6	DCE.91.132.BVC	DCE.91.132.BVM
	308/310	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.091.BVC	DCE.91.091.BVM
	312/314	22-24-26	4-4-3	4-4-3	DCE.91.072.BVC	DCE.91.072.BVM
	316/318	22-24-26	4-4-3	4-4-3	DCE.91.072.BVC	DCE.91.072.BVM
	319	22-24-26	4-4-3	4-4-3	DCE.91.072.BVC	DCE.91.072.BVM
3B	308/310	18-20-22	8-7-6	8-7-6	DCE.91.133.BVC	DCE.91.133.BVM
	312/314	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.093.BVC	DCE.91.093.BVM
	316/318	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.093.BVC	DCE.91.093.BVM
	320/322	22-24-26	4-4-3	4-4-3	DCE.91.073.BVC	DCE.91.073.BVM
	324/326	22-24-26	4-4-3	4-4-3	DCE.91.073.BVC	DCE.91.073.BVM
	328/330	22-24-26	4-4-3	4-4-3	DCE.91.073.BVC	DCE.91.073.BVM
	718	22-24-26	4-4-3	4-4-3	DCE.91.073.BVC	DCE.91.073.BVM
	844	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.093.BVC	DCE.91.093.BVM
	850	22-24-26	4-4-3	4-4-3	DCE.91.073.BVC	DCE.91.073.BVM
4B	316/320	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.094.BVC	DCE.91.094.BVM
	324/330	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.094.BVC	DCE.91.094.BVM
	340	22-24-26	4-4-3	4-4-3	DCE.91.074.BVC	DCE.91.074.BVM
	852/856	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.094.BVC	DCE.91.094.BVM
	858/885	22-24-26	4-4-3	4-4-3	DCE.91.074.BVC	DCE.91.074.BVM
5B	330/340	18-20-22	8-7-6	8-7-6	DCE.91.135.BVC	DCE.91.135.BVM
	354/364	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.095.BVC	DCE.91.095.BVM
	850/856	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.095.BVC	DCE.91.095.BVM
	857*	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.095.BVC	DCE.91.095.BVM
	870/876	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.095.BVC	DCE.91.095.BVM
	877*	20-22-24	5-4-3	5-4-3	DCE.91.095.BVC	DCE.91.095.BVM

* nur für 0,9-mm-Kontakte

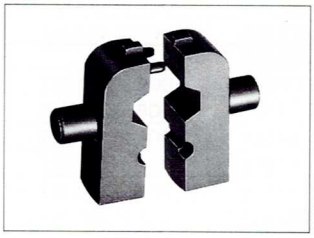
Doppelpositionierer für Stift- und Buchsenkontakte 1,6, 2,0, 3,0 mm

(für Hand- und pneumatische Crimpzangen nach MIL-C-22520/1-01)

Stecker		Leiter AWG	Crimpwerkzeug		Positionierer Bestellnummer
Serie	Typ		Selektorstellung für Stiftkontakte	Selektorstellung für Buchsenkontakte	
2B	302	12-14-16	6-5-5	6-5-5	DCE.91.202.BVCC
	303	14-16-18	6-5-5	6-5-5	DCE.91.162.BVCC
3B	302	10-12-14	8-8-8	8-8-8	DCE.91.303.BVCC
	303/304	12-14-16	6-5-5	6-5-5	DCE.91.203.BVCC
	305/306	14-16-18	6-5-5	6-5-5	DCE.91.163.BVCC
	307	14-16-18	6-5-5	6-5-5	DCE.91.163.BVCC
	309*	12-14-16	6-5-5	6-5-5	DCE.91.203.BVCC
4B	310	14-16-18	6-5-5	6-5-5	DCE.91.405.BVCC
5B	304		8	8	DCE.91.164.BVCC
	310	10-12-14	8-8-8	8-8-8	DCE.91.305.BVCC
	314/316	12-14-16	6-5-5	6-5-5	DCE.91.205.BVCC
	320	14-16-18	6-5-5	6-5-5	DCE.91.165.BVCC
	857*	12-14-16	6-5-5	6-5-5	DCE.91.205.BVCC
	877*	12-14-16	6-5-5	6-5-5	DCE.91.205.BVCC
	348	18-20-22	8-7-6	8-7-6	DCE.91.135.BVCC

Crimpbacken für Coaxkabel

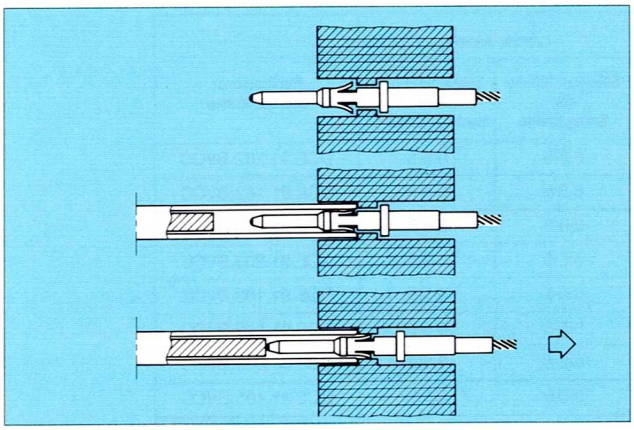
in Kombinationssteckern
(Koax + BT)



Stecker		Koax-Typ	Kabelgruppen	Crimpbacken Bestellnummer	Crimpwerkzeug Bestellnummer
Serie	Typ				
3B	844-850	C	1—3	DPM.00.123.8K	DPB.99.123.8K
	844—850	C	2	DPM.00.123.1K	DPA.99.123.1K
4B	852—856	C	1—3	DPM.00.123.8K	DPB.99.123.8K
	852—856	C	2	DPM.00.123.1K	DPA.99.123.1K
	858.885	C	1—3	DPM.00.123.8K	DPB.99.123.8K
	858—885	C	2	DPM.00.123.1K	DPA.99.123.1K
5B	850—856	B	1	DPM.0A.173.8K	DPA.99.173.8K
	850—856	B	2	DPM.0A.173.1K	DPA.99.173.1K
	850—856	B	6	DPM.0A.176.2K	DPA.99.176.2K
	857	B	1	DPM.0A.173.8K	DPA.99.173.8K
	857	B	2	DPM.0A.173.1K	DPA.99.173.1K
	857	B	6	DPM.0A.176.2K	DPA.99.176.2K
	870—876	B	3	DPM.00.123.8K	DPB.99.123.8K
	870—876	B	5	DPM.0A.127.4K	DPA.99.127.4K
	877	B	3	DPM.00.123.8K	DPB.99.123.8K
	877	B	5	DPM.0A.127.4K	DPA.99.127.4K

Ausstoßwerkzeuge für Crimpkontakte

Beide Werkzeuge werden für Stift- u. Buchsenkontakte verwendet.

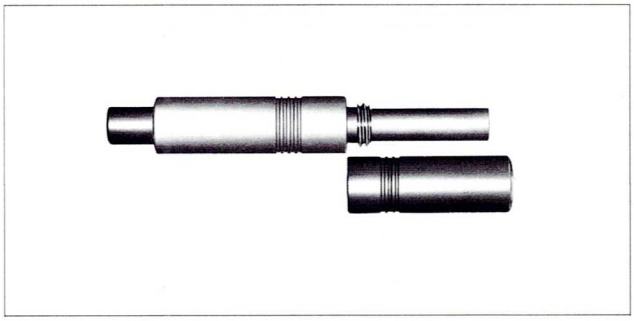


Hand-Modell

Automatic-Modell

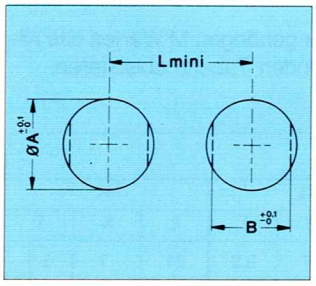
Stecker		Ausstoßwerkzeug Bestellnummer	
Serie	Typ	Modell mit Drücker	Automatikmodell
0B	302—303	DCC.91.090.2LA	DCF.91.090.2LT
	303—304	DCC.91.070.2LA	DCF.91.070.2LT
1B	302—303	DCC.91.131.2LA	DCF.91.131.2LT
	304—305	DCC.91.090.2LA	DCF.91.090.2LT
	306—307	DCC.91.070.2LA	DCF.91.070.2LT
2B	302	DCC.91.202.2LA	DCF.91.202.2LT
	303	DCC.91.162.2LA	DCF.91.162.2LT
	304—305	DCC.91.131.2LA	DCF.91.131.2LT
	306—307	DCC.91.131.2LA	DCF.91.131.2LT
	308—310	DCC.91.090.2LA	DCF.91.090.2LT
	312—314	DCC.91.070.2LA	DCF.91.070.2LT
	316—318	DCC.91.070.2LA	DCF.91.070.2LT
	319	DCC.91.070.2LA	DCF.91.070.2LT
3B	302	DCC.91.303.5LA	DCF.91.303.5LT
	303—304	DCC.91.203.5LA	DCF.91.203.5LT
	305—306	DCC.91.163.5LA	DCF.91.163.5LT
	307	DCC.91.163.5LA	DCF.91.163.5LT
	308	DCC.91.133.5LA	DCF.91.133.5LT
	309	DCC.91.203.5LA	DCF.91.203.5LT
		DCC.91.093.5LA	DCF.91.093.5LT
	310	DCC.91.133.5LA	DCF.91.133.5LT
	312—314	DCC.91.093.5LA	DCF.91.093.5LT
	316—318	DCC.91.093.5LA	DCF.91.093.5LT
	320—322	DCC.91.073.5LA	DCF.91.073.5LT
	324—326	DCC.91.073.5LA	DCF.91.073.5LT
	328—330	DCC.91.073.5LA	DCF.91.073.5LT
	718	DCC.91.073.5LA	DCF.91.073.5LT
	844	DCC.91.093.5LA	DCF.91.093.5LT
	850	DCC.91.073.5LA	DCF.91.073.5LT
4B	310	DCC.91.163.5LA	DCF.91.163.5LT
	316—320	DCC.91.093.5LA	DCF.91.093.5LT
	324—330	DCC.91.093.5LA	DCF.91.093.5LT
	340	DCC.91.073.5LA	DCF.91.073.5LT
	852—856	DCC.91.093.5LA	DCF.91.093.5LT
	858—885	DCC.91.073.5LA	DCF.91.073.5LT
5B	304	DCC.91.405.5LA	
	310	DCC.91.303.5LA	DCF.91.303.5LT
	314—316	DCC.91.203.5LA	DCF.91.203.5LT
	320	DCC.91.163.5LA	DCF.91.163.5LT
	330—340	DCC.91.133.5LA	DCF.91.133.5LT
	348	DCC.91.133.5LA	DCF.91.133.5LT
	354—364	DCC.91.093.5LA	DCF.91.093.5LT
	850—856	DCC.91.093.5LA	DCF.91.093.5LT
	857	DCC.91.203.5LA	DCF.91.203.5LT
		DCC.91.093.5LA	DCF.91.093.5LT
	870—876	DCC.91.093.5LA	DCF.91.093.5LT
	877	DCC.91.203.5LA	DCF.91.203.5LT
		DCC.91.093.5LA	DCF.91.093.5LT

Ausstoßwerkzeug für Koaxialverbindungen der Typen B und C in Kombinationssteckern (Koax + BT), Modell mit Drücker



Stecker		Koax-typ	Ausstoßwerkzeug Bestellnummer
Serie	Typ		
3B	844—850	C	DCC.91.384.5LA
4B	852—856	C	DCC.91.384.5LA
	858—885		DCC.91.384.5LA
5B	850—856	B	DCC.91.804.5LA
	857—870		DCC.91.804.5LA
	876—877		DCC.91.804.5LA

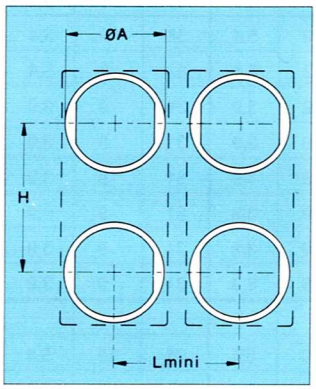
P-Bohrung der Frontplatte



Serie	Abmessungen (mm)										
	P1			P2			P3			P4	
	A	B	L	A	B	L	A	B	L	A	B
0B	9,1	8,3	13,5	10,1	9,1	15	10,9	10,0	13,5	—	—
1B	12,1	10,6	17,0	14,1	12,6	21	13,9	12,3	17,0	—	—
2B	15,1	13,6	21,5	16,1	15,1	23	17,9	16,3	21,5	19,1	17,1
3B	18,2	16,7	27,0	—	—	—	22,0	20,4	27,0	—	—
4B	25,2	23,7	34,0	—	—	—	29,0	27,4	34,0	—	—
5B	35,2	33,7	42,0	—	—	—	—	—	—	—	—

Die Anzugsmomente finden sich in der Tabelle auf der nächsten Seite.

Bohrplan der Frontplatte für Montage mit Distanzstück



Serie	Abmessungen (mm)		
	B	L	H
0B	11	14	14
1B	14	17	20

Anzugsmomente für Muttern (Nm)

1 Nm = 0,102 mkg

Montageart	Serien					
	0B	1B	2B	3B	4B	5B
Standard	7	12	12	18	25	35
Mit Isolierscheibe oder Distanzstück	2	4	5	6	10	—

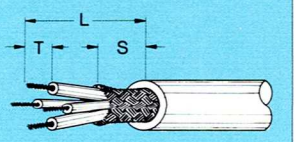
Kabelmontage M

1. Abisolieren der Kabel

1.1 Stecker mit mehreren gleichen Kontakten

M1 M2 M3 M4

Nach Bestimmung des zum Stecker gehörigen M-Wertes das Kabel gemäß den Angaben der folgenden Tabelle abisolieren.



Stecker		Kontakt	Abisolierlängen (mm)											
		∅(mm)	M1			M2			M3			M4		
Serie	Typ		L	S	T	L	S	T	L	S	T	L	S	T
0B	302/303	0,9	13	7	3,0	18	7	3,7	17	7	3,9	21	7	3,9
	304/305	0,7	13	7	3,0	18	7	3,7	17	7	3,9	21	7	3,9
1B	302/303	1,3	15	8	3,5	25	8	3,7	18	8	3,9	28	8	3,9
	304/305	0,9	14	8	3,0	25	8	3,7	18	8	3,9	28	8	3,9
	306/307	0,7	14	8	3,0	25	8	3,7	18	8	3,9	28	8	3,9
2B	302	2,0	19	9	4,0	29	9	5,2	22	9	5,4	33	9	5,4
	303	1,6	19	9	3,5	29	9	5,2	22	9	5,4	33	9	5,4
	304/305	1,3	18	9	3,5	28	9	3,5	20	9	3,9	31	9	3,9
	306/307	1,3	18	9	3,5	28	9	3,5	20	9	3,9	31	9	3,9
	308/310	0,9	17	9	3,0	28	9	3,5	20	9	3,9	31	9	3,9
	312/314	0,7	17	9	3,0	28	9	3,5	20	9	3,9	31	9	3,9
	316/318	0,7	17	9	3,0	28	9	3,5	20	9	3,9	31	9	3,9
	319	0,7	17	9	3,0	28	9	3,5	20	9	3,9	31	9	3,9
3B	302	3,0	24	10	4,5	34	10	5,7						
	303/304	2,0	23	10	4,0	34	10	5,2	27	10	5,4	38	10	5,4
	305/306	1,6	23	10	4,0	34	10	5,2	27	10	5,4	38	10	5,4
	307	1,6	23	10	4,0	34	10	5,2	27	10	5,4	38	10	5,4
	308	1,3	22	10	3,5	33	10	3,5	25	10	3,9	36	10	3,9
	309	2,0	23	10	3,5	34	10	3,5	27	10	3,9	38	10	3,9
		1,3			4,0			5,2			5,4			5,4
	310	1,3	22	10	3,5	33	10	3,5	25	10	3,9	36	10	3,9
	312/314	0,9	21	10	3,0	32	10	3,0	25	10	3,9	36	10	3,9
	316/318	0,9	21	10	3,0	32	10	3,0	25	10	3,9	36	10	3,9
	320/322	0,7	21	10	3,0	32	10	3,0	25	10	3,9	36	10	3,9
	324/326	0,7	21	10	3,0	32	10	3,0	25	10	3,9	36	10	3,9
	328/330	0,7	21	10	3,0	32	10	3,0	25	10	3,9	36	10	3,9
4B	304	3,0	33	12	4,5	41	12	5,7	36	12	4,5	45	12	5,4
	306	2,0	32	12	4,0	41	12	5,2	36	12	5,4	45	12	5,4
	310	1,6	32	12	3,5	39	12	5,2	36	12	5,4	43	12	5,4
	312	1,3	32	12	3,5	39	12	3,0	36	12	5,4	43	12	3,9
	316/320	0,9	32	12	3,0	39	12	3,0	34	12	3,9	43	12	3,9
	324/330	0,9	32	12	3,0	39	12	3,0	34	12	3,9	43	12	3,9
	340	0,7	32	12	3,0	39	12	3,0	34	12	3,9	43	12	3,9
5B	304	4,0												
	310	3,0	47	18	4,5				50	18	5,4			
	314/316	2,0	46	18	4,0				50	18	5,4			
	320	1,6	46	18	3,5				50	18	5,4			
	330/340	1,3	45	18	3,5				48	18	3,9			
	348	1,3	45	18	3,5				48	18	3,9			
	354/364	0,9	45	18	3,0				48	18	3,9			

Die Toleranzen dieser Länge sind L: ±4%, S: ±3% und T: ±5%

M1 : alle geraden Bauformen mit Spannzange und Lötkontakten

M2 : alle Winkelstecker mit Lötkontakten

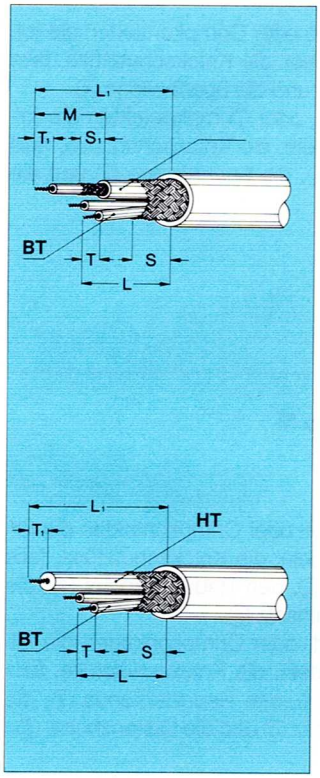
M3 : alle geraden Bauformen mit Spannzange und Crimpkontakten

M4 : alle Winkelstecker mit Crimpkontakten

1.2 Stecker mit gemischtem Kontaktsatz

M1 M2 M3 M4

Nach Bestimmung des zum Stecker gehörigen M-Wertes das Kabel gemäß den Angaben der folgenden Tabelle abisolieren.



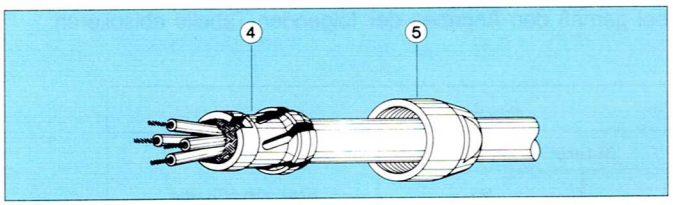
Stecker		Kontakt	Abisolierlängen (mm)									
			BT-Leiter									
			M1			M3			Koax oder HT-Leiter			
Serie	Typ	∅ (mm)	L	S	T	L	S	T	L_1	M	S_1	T_1
2B	802/804	0,9	17	9	3,0	20	9	3,9		10	5	3,0
		0,7										
3B	718	0,7	21	10	3,0	25	10	3,9	21	—	—	3,0
	806/809	0,7	21	10	3,0	25	10	3,9	30	10	5	3,0
	812/813	0,9	21	10	3,0	25	10	3,9	30	10	5	3,0
		0,7										
	844/850	0,9	21	10	3,0	25	10	3,0		16	5	7,0
		0,7										
4B	802/804	0,9	23	12	3,0	34	12	3,9	47	19	7	6,5
	806/822	0,9	32	12	3,0	34	12	3,9	47	19	7	6,5
	824/826	0,9	32	12	3,0	34	12	3,9	47	19	7	6,5
	842/844	0,9	32	12	3,0	34	12	3,9		10	5	3,0
	852/856	0,9	32	12	3,0	34	12	3,9		16	5	7,0
	858/885	0,7	32	12	3,0	34	12	3,9		16	5	7,0
5B	850/856	0,9	45	18	3,0	48	18	3,9		22	8	7,0
	857	2,0	46	18	4,0	50	18	5,4		22	8	7,0
		0,9	45	18	3,0	48	18	3,9		22	8	7,0
	870/876	0,9	45	18	3,0	48	18	3,9		22	8	7,0
	877	2,0	46	18	4,0	50	18	5,4		22	8	7,0
		0,9	45	18	3,0	48	18	3,9		22	8	7,0
	997	1,3	48	18	3,5	48	18	3,9	60	36	10	6,5

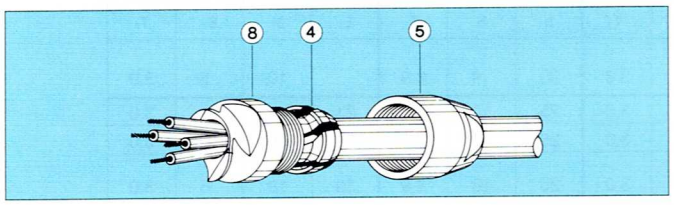
Die Toleranzen dieser Längen sind L, L_1: ±4%, S, S_1: ±3%, T, T_1:5% und M: ±4%

M1 : alle geraden Bauformen mit Spannzange und Lötkontakten

M3 : alle geraden Bauformen mit Spannzange und Crimpkontakten

2. Vorbereitung der Stecker

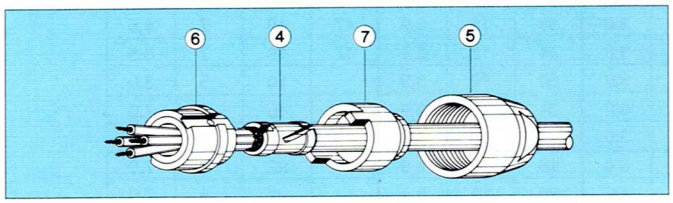


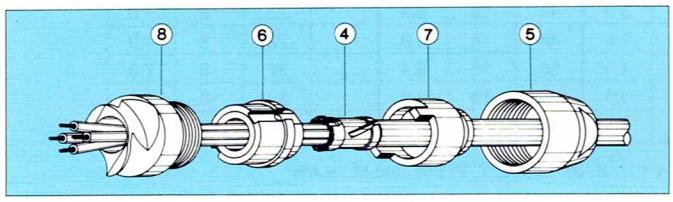


2.1.Stecker mit Spannsystem Typ D

M1 M2 M3 M4

Für alle geraden Bauformen mit Löt- oder Crimpkontakten die folgenden Teile auf das Kabel auffädeln: die Knickschutztülle, falls vorgesehen, die Spannschraube ⑤ und die Spannzange ④.
Für alle Winkel-Bauformen mit Löt- oder Crimpkontakten die folgenden Teile auf das Kabel auffädeln: die Knickschutztülle, falls vorgesehen, die Spannschraube ⑤, die Spannzange ④ und die Distanzhülse ⑧.

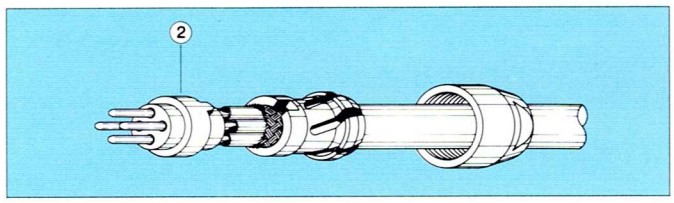




2.2.Stecker mit Spannsystem Typ M

M1 M2 M3 M4

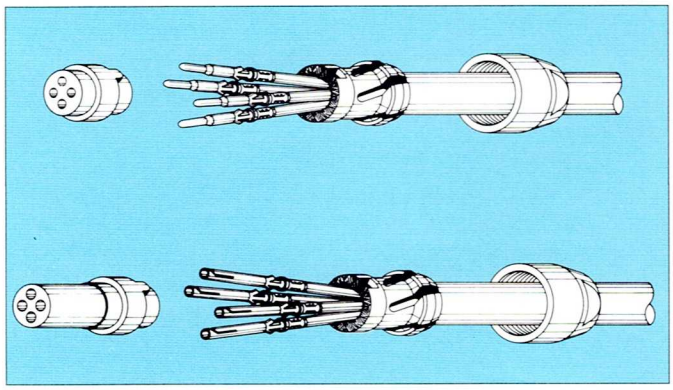
Für alle geraden Bauformen mit Löt- oder Crimpkontakten die folgenden Teile auf das Kabel auffädeln: die Knickschutztülle, falls vorgesehen, die Spannschraube ⑤, den Reduzierkonus ⑦, die Spannzange ④ und den Reduziereinsatz ⑥.
Für alle Winkel-Bauformen mit Löt- oder Crimpkontakten die folgenden Teile auf das Kabel auffädeln: die Knickschutztülle, falls vorgesehen, die Spannschraube ⑤, den Reduzierkonus ⑦, die Spannzange ④, den Reduziereinsatz ⑥ und die Distanzhülse ⑧.



3. Anlöten der Kontakte

M1 M3

Kontakte anlöten ②

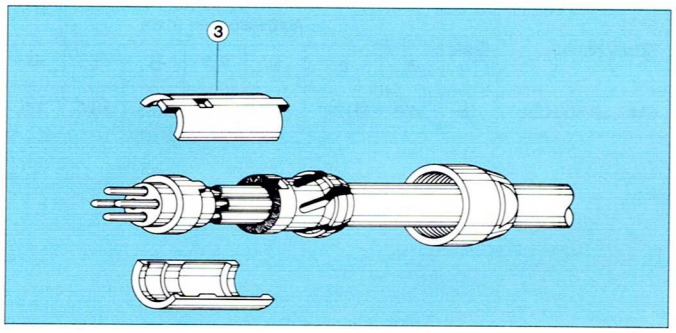


4. Crimpen der Kontakte

M2 M4

Dazu den geeigneten Positionierer (siehe Tabelle S. 43/44) in das Crimpwerkzeug einlegen und Drahtstärke-Wahlknopf auf die geforderte AWG-Zahl einstellen. Dann den Leiter unter Kontrolle durch das Schauloch im Kontaktkörper bis zum Anschlag in den Kontakt einführen. Kontakt in das Crimpwerkzeug einlegen und einen Crimpzyklus vollführen, Kontakt herausnehmen und Leiter auf guten Sitz im Kontakt prüfen.
Danach die so mit ihren Leitern verbundenen Kontakte in das Isolationsteil einführen ohne den Einzelleiter zu verdrehen. Die Kontakte müssen nun in ihrer Position bleiben, wenn man leicht am Kabel zieht.

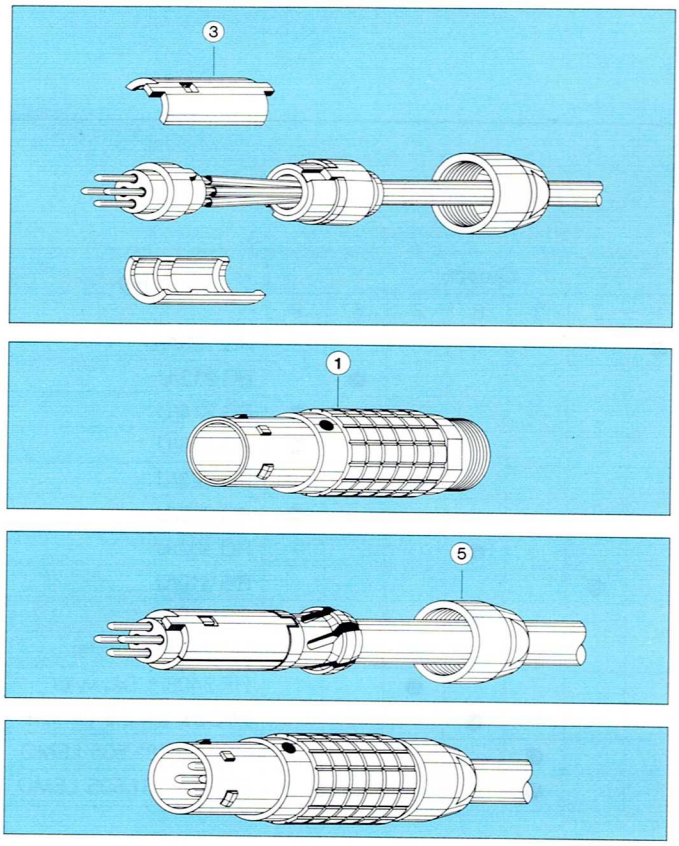
5. Zusammenbau eines geraden Steckers oder einer Apparatedose mit Zugentlastung



5.1.Stecker mit Spannsystem D

M1 M3

Bei einem abgeschirmten Kabel den Schirm auffächern und über die Spannzange zurücklegen, die Aussparung aber frei lassen. Die obere Halbschale ③ mit ihrem Fenster auf dem entsprechenden Vorsprung des Isolationsteils montieren, dann untere Halbschale hinzufügen, so daß beide einen Zylinder bilden. Spannzange dann gegen diesen schieben, so daß dessen Fortsatz mit der Aussparung der Spannzange im Eingriff steht und der Kabelschirm auf dem ganzen Umfang gleichmäßig gut geklemmt wird.



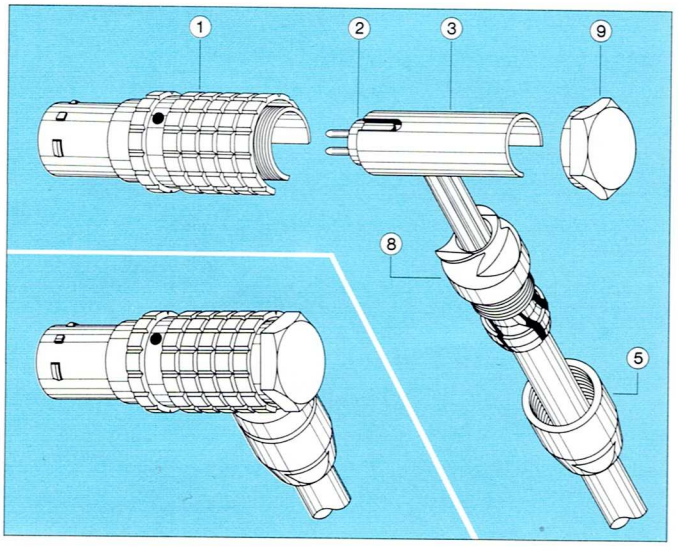
5.2.Stecker mit Spannsystem M

M1 M2

Bei einem abgeschirmten Kabel den Schirm auffächern und über die kleine Spannzange zurücklegen, die Aussparung aber frei lassen. Dann Reduziereinsatz und Reduzierkonus über der Spannzange zusammenschieben, so daß Aussparung und Fortsatz im Eingriff sind und der Kabelschirm über den Umfang gleichmäßig gut geklemmt wird. Obere und untere Halbschalen ③ auf das Isolationsteil setzen, so daß beide einen Zylinder bilden.
Anschließend den Steckeraußenkörper ① über diese Anordnung schieben, wobei ein Fortsatz des Isolationsteils in dessen innerer Längsnut gleitet und Spannschraube ⑤ festziehen. Die folgende Tabelle gibt die dafür empfohlenen Anzugsmomente.

Serie	Moment (Nm)
0B	2
1B	2,5
2B	4
3B	7
4B	15
5B	25

1 Nm = 0,102 kgm
Knickschutztülle, falls vorgesehen, auf Spannschraube befestigen.



6. Zusammenbau eines Winkelsteckers

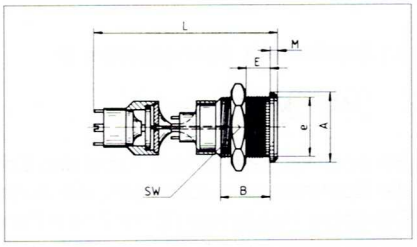
Halbschalen ③ auf Isolationsteil ② setzen und Steckeraußenkörper ① über diese Anordnung schieben, so daß er auf den Gleitflächen des Distanzstücks ⑧ läuft. Schraubkappe ⑨ befestigen.

6.1.Stecker mit Spannsystem D M3 M4

Bei abgeschirmtem Kabel den Schirm auffächern, über Spannzange zurücklegen, dann Spannzange mit Distanzstück in Eingriff bringen und Spannschraube festziehen.

6.2.Stecker mit Spannsystem M M3 M4

Bei abgeschirmtem Kabel den Schirm auffächern, über die kleine Spannzange zurücklegen, die Aussparung aber frei lassen. Dann Reduziereinsatz und Reduzierkonus über die Spannzange zusammenschieben, so daß Aussparung und Fortsatz im Eingriff sind und der Kabelschirm auf dem ganzen Umfang gleichmäßig gut geklemmt wird. Mit Distanzstück in Eingriff bringen und Spannschraube festziehen. Knickschutztülle, falls vorgesehen, auf Spannschraube befestigen.

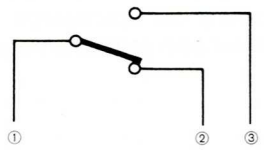


Apparatedose mit Mikroschalter
Serie 1B mit G-Kontakten
(Andere Kontaktanordnung auf Anfrage)

Bezeichnung	Serie	Abmessungen (mm)						
		A	e	E	SW	B	L	M
EMG.1B.306.CLL	1B	14,0	M12x1	7,0	14,0	10,5	38,0	1,5

Funktion:
Wechsler
und
Schalter
Belastbarkeit
0,5A/8,5A — 250V

Prinzip:

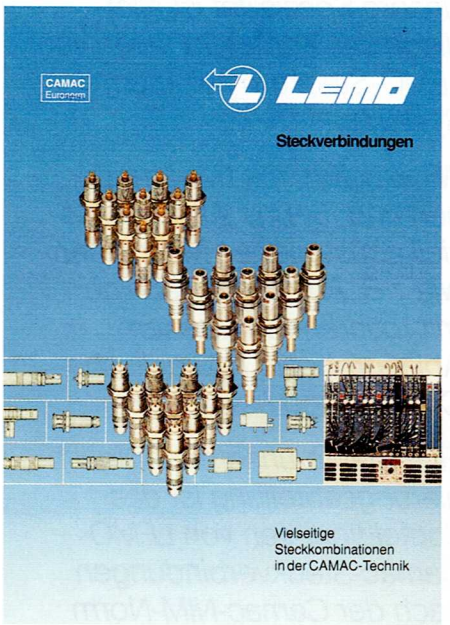


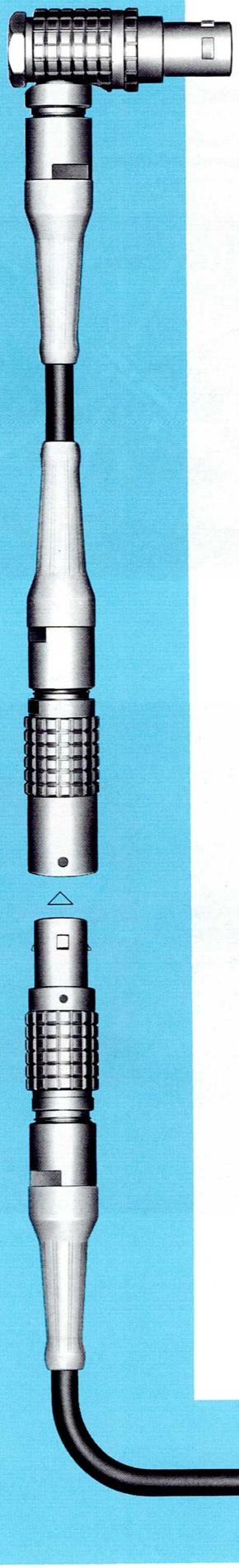
Kabelgruppe für Koaxialkontakte

Gruppe									Typ
1	2	3	4	5	6	7	8	0	
							●		RG.11A/U
								●	RG.12A/U
					●				RG.58C/U
						●			RG.59B/U
							●		RG.115A/U
			●						RG.122/U
					●				RG.142B/U
							●		RG.144/U
							●		RG.165/U
		●							RG.174A/U
●									RG.178B/U
				●					RG.179B/U
				●					RG.187A/U
	●								RG.188A/U

Gruppe							Typ
1	2	3	6	7	8	9	
●							RG.196A/U
					●		RG.213/U
						●	RG.214/U
						●	RG.216/U
				●			RG.223/U
						●	RG.225/U
			●				RG.302/U
	●						RG.316/U
			●				RG.400/U
		●					HF-2114 Dätwyler
				●			HF-5408/1 Dätwyler
			●				2YCCY 0.4/2.5 Siemens
		●					CCE.99.281.505 LEMO
		●					CCH.99.281.505 LEMO

Bitte fordern sie Ihren entsprechenden Katalog in unserer Marketing-Abteilung an.





Bei Konfektionierungsaufträgen ist Nachstehendes zu beachten:

1. *Benötigen Sie eine ein- oder beidseitige Konfektionierung?*
2. *Die angegebene Kabellänge bezieht sich immer auf das roh zugeschnittene Kabel wenn wir keine anderen Angaben erhalten.*

In unserer Konfektionierungsabteilung verarbeiten wir nicht nur LEMO-Stecker, sondern auch andere Typen, wie z.B. BNC, SMA, MS usw. Unsere Spezialität ist allerdings das Konfektionieren von LEMO-Steckern auf andere Systeme.

Wir arbeiten mit hochmodernen und für uns zum Teil speziell konstruierten Maschinen, wie z.B. Abisoliermaschine mit rotierenden Messern, Ablängroboter, hydraulische Crimpanlage usw.

Eine Stärke unserer Konfektionierungsabteilung ist das Konfektionieren von LEMO-Camac-Steckverbindungen nach der Camac-NIM-Norm CD/N 549.

In der Regel sind wir in der Lage, auch sehr große Aufträge innerhalb von ein bis zwei Wochen zur Auslieferung zu bringen.

- *Fordern Sie unseren Kabelkatalog an, in welchem wir Ihnen zu allen Standard-Steckern das passende Kabel ab Lager anbieten.*
- *Auf Wunsch konfektionieren wir auch ein von Ihnen beigestelltes Kabel an den entsprechenden Stecker.*
- *Bei Sonderkonfektionierungen erstellen wir Ihnen auf Anforderung eine Konstruktionszeichnung.*

LEMO SA, Ecublens

LEMO 5, Delémont

LEMOSA GmbH, München

LEMO France, Paris

LEMO UK, Worthing

LEMO ITALIA, Milano

LEMO USA, Santa Rosa

AUSTRALIA
JOHN BARRY GROUP Pty. Ltd.
1 MacLachlan Avenue
Artarmon, Sydney, NSW 2064
Tel: (02) 439 69 55
Telex: 25 188
Telefax: (02) 439 23 75

AUSTRIA
LEMOSA GmbH
Witzelsbergergasse 10/6
A – 1150 Wien
Tel: (0222) 950 151
Telex: 114 049
Telefax: (0222) 92 52 808

BELGIUM
CLOFIS SA
Steenweg Brussel, 539
B – 1900 Overijse
Tel: (02) 657 18 05
Telex: 22 693
Telefax: (02) 657 26 20

BRAZIL
BRASITEC Ind. Com.Ltda.
Caixa Postal 5118
01051 SAO PAULO
Tel: (11) 523 4044
Fax: (011) 521 0221

CANADA
BIRDE Marketing Inc.
111 Esna Park Drive, Unit 1
Markham, Ontario
CANADA L3R 1H2
Tel: (416) 477 7722
Telefax: (416) 477 7813

COMECON Countries
COMPEX GmbH
Friedrich Sacher Gasse 4
A – 3400 Klosterneuburg/Wien
Tel: (02243) 81 813
Telex: 114 049

DENMARK
KNUD KAMUK A/S
Bredebovej 31
DK – 2800 Lyngby
Tel: (42) 883 833
Telex: 37 186
Telefax: (42) 884 077

FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
LEMOSA GmbH
Stahlgruberring 7
D – 8000 München 82
Tel: (089) 423 085
Telex: 5 216 610
Telefax: (089) 427 192

FINLAND
FIELD OY
Niittylänpolku 10
SF – 00620 Helsinki
Tel: (0) 757 1011
Telex: 122 022
Telefax: (0) 798 853

FRANCE
LEMO France Sàrl
Allée des Erables, Bat. D
ZAC Paris – Nord II
F – 93420 Villepinte
Tel: (1) 48 63 70 36
Telex: 232 374
Telefax: (1) 48 63 70 37

GREAT BRITAIN
LEMO (U.K.) Ltd
12, North Street
GB – Worthing
West Sussex, BN11 1DU
Tel: (0903) 34 543
Telex: 877 543
Telefax: (0903) 206 231

HOLLAND
GEVEKE ELECTRONICS BV
Donauweg 10
NL – 1043 AJ Amsterdam
Tel: (020) 586 14 11
Telex: 18 556
Telefax: (020) 586 19 27

INDIA
TECHNICAL TRADE LINKS
42, Navketan Industrial Estate
Mahakali Caves Road,
Andheri East
Bombay 400 093
Tel: 632 2412
Telex: 1171 426
Telefax: 634 22 04

ISRAEL
GIVEON AGENCIES Ltd.
105, Hahashmonalm Street
Tel – Aviv 67011
Tel: (03) 561 21 71
Telex: 341 207
Telefax: (03) 561 21 73

ITALY
LEMO ITALIA srl
Viale Lunigiana 25
I – 20125 Milano
Tel: (02) 688 81 96
Telefax: (02)68 89 886

JAPAN
K.K.CODIX
Takeshiba Building 2FI
1 – 9 – 15, Kaigan, Minato – Ku
Tokyo 105
Tel: (03) 436 61 51
Telex: 242 46 86
Telefax: (03) 436 63 25

NEW ZEALAND
CONNECTOR SYSTEMS Ltd
210 Khyber Pass Road
Auckland
Tel: (9) 774 945
Telex: 21 543
Telefax: (9) 391 882

NORWAY
HENACO A/S
Trondheimsveien 436
Kaldbakken
N – Oslo 9
Tel: (02) 162 110
Telex: 76 716
Telefax: (02) 257 780

PORTUGAL
DITRAM Componentes Lda.
Av. Marques de Tomar, 46 – A
P – 1000 Lisboa
Tel: (01) 73 48 34
Telex: 14 182

REPUBLIC OF KOREA
V.K. CORPORATION
Yoido P.O. Box 393
Seoul
Tel: (02) 784 7061/4
Telex: 28 887
Telefax: (02) 785 1800

SPAIN
CRESA SA
Numancia 107–109
E – 08029 Barcelona
Tel: (93) 322 35 11
Telex: 52 569
Telefax: (93) 322 56 63

SWEDEN
AB D.J. STORK
Humblegatan 32
S – 17221 Sundbyberg 1
Tel: (08) 289 215
Telex: 11 679
Telefax: (08) 733 58 77

SWITZERLAND
LEMO VERKAUF A.G.
Grundstrasse 22
CH – 6343 Rotkreuz
Tel: (042) 644 940
Telefax: (042) 644 943

TAIWAN
EVERHARMONY ENTREPR. Inc.
P.O. Box 96-47
Tapei, R.O.C.
Tel: (02) 70 70 069
Telex: 23 914
Telefax: (02) 70 24 723

USA
LEMO USA Inc.
335 Tesconi Circle
Santa Rosa, CA 95406
Tel: (707) 578 88 11
Telex: 340 933
Telefax: (707) 578 08 69

Der Weg zu uns

Unser neues Firmengebäude liegt mitten im Münchener Silikon-Valley Am Moosfeld, Stahlgruberring 7.
Aus allen Richtungen sind wir verkehrsgünstig zu erreichen.

LEMOSA Außendienstmitarbeiter:

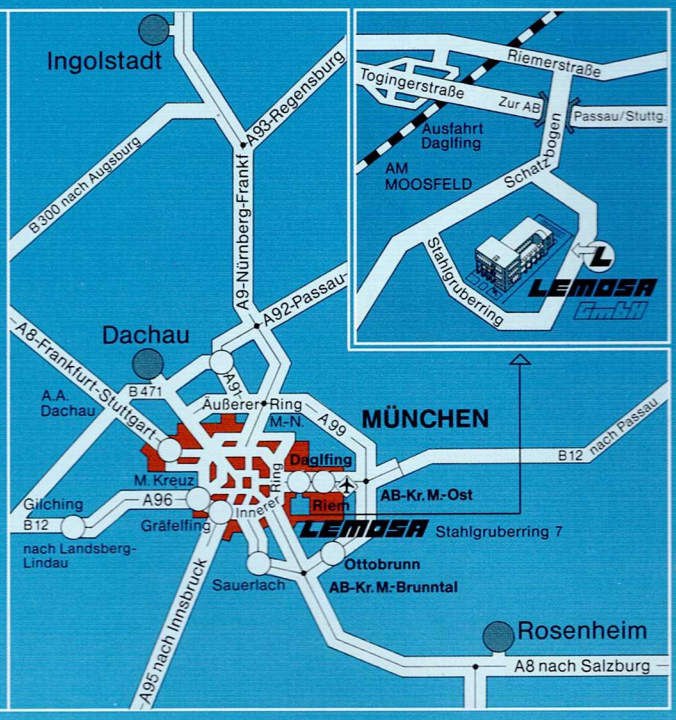
Postleitgebiet 1(Berlin West)
Vertretung Ingenieur-Büro Karl-Heinz Silluweit GmbH
Grethe-Weiser-Weg 7 b, 1000 Berlin 19,
Telefon (0 30) 3 05 58 17, Fax (0 30) 3 05 35 77

Postleitgebiet 2, 3, 4 und 5
LEMOSA-Büro (Rhein und Nord) Joachim Bornstedt
Lilienweg 17, 5308 Rheinbach,
Telefon (0 22 26) 42 02, Fax (0 22 26) 1 63 24

Postleitgebiet 6, 35, 54 und 55
Technisches Büro West Ing. Günther Delaveaux
Ahastraße 7, 6100 Darmstadt,
Telefon (0 61 51) 31 21 71, Fax (0 61 51) 31 59 72

Postleitgebiet 7
Technisches Büro Baden-Württemberg

und Postleitgebiet 8
Direkte Bearbeitung in der Münchener Zentrale
Telefon (0 89) 42 30 85-88



LEMOSA GmbH

Stahlgruberring 7 · Postfach 82 05 29
D-8000 München 82 · Telefon (0 89) 42 30 85-88
Telefax (0 89) 42 71 92 < 4 20 21 92 >
Telex 5 216610 lemo d

4.90/6'